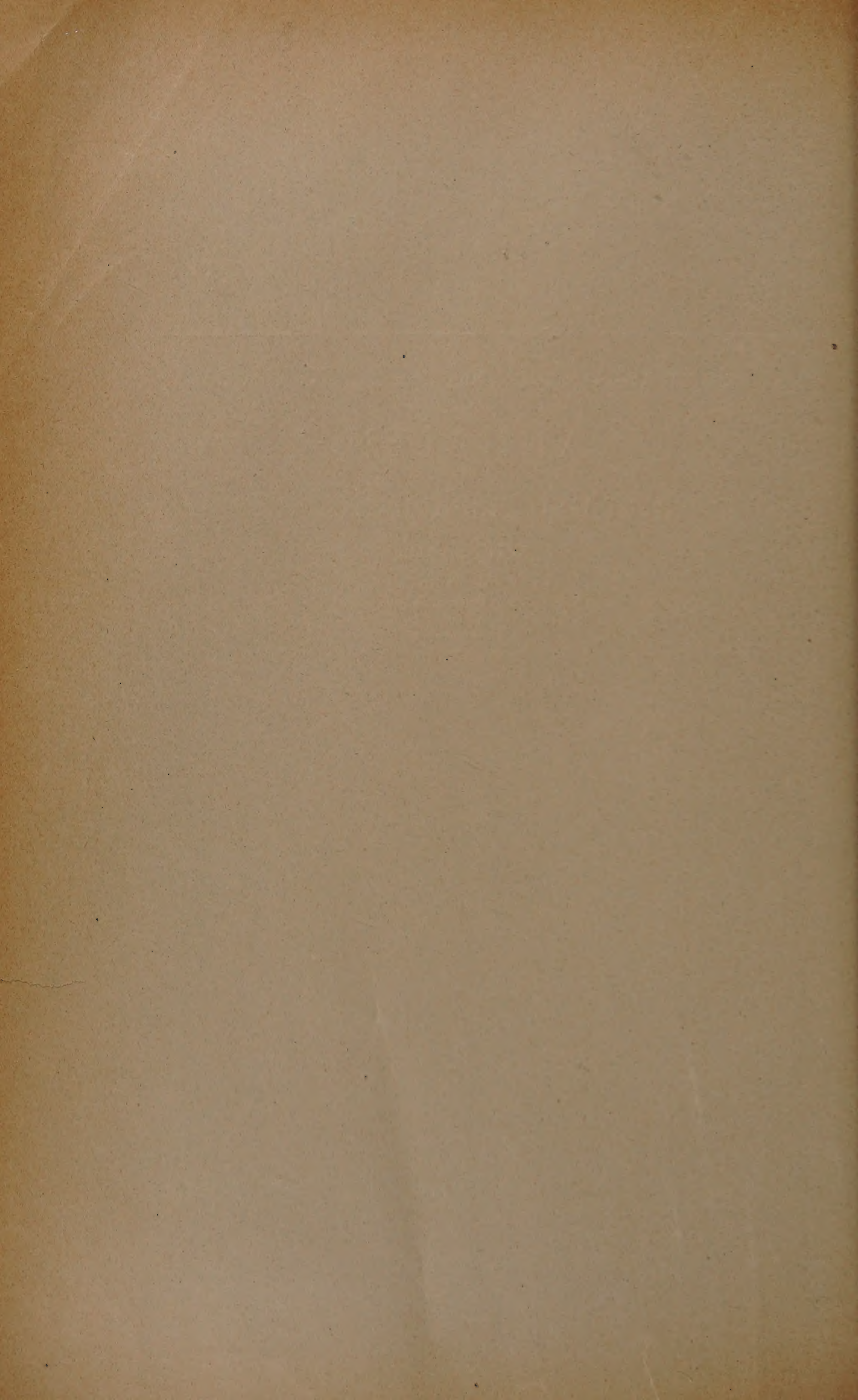
Separat-Abdruck aus dem XXX. Bande
der

ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1916.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 25.



Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas» editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XXIV.

Unter Mitwirkung des Fräuleins M. Petrák, der Frau L. Rechinger und der Herren Frère Apollinaire, J. A. Bäumler, W. C. Barbour, J. Baumgartner (Musci), F. Blechschmidt, J. Blumrich, J. Bornmüller, Dr. Bouly de Lesdain, J. Bresadola, Dr. V. F. Brotherus, Dr. F. Bubák, † A. Caldesi, † A. Carestia, Dr. J. C. Constantineanu, † W. Curnow, Dr. A. v. Degen, J. Dörfler, J. Familler, Dr. K. Fritsch, P. L. Galbenegger, † A. Geheeb, Dr. J. Györffy, F. Hillmann, Dr. F. v. Höhnel, Dr. L. Hollós, † J. Jack, † Th. Jensen, W. Karl, † Dr. A. v. Kerner, Dr. K. v. Keißler (Fungi), R. Kmuncke, Dr. Th. Krumbach, † G. Lång, † H. Lojka, K. Loitlesberger, † Dr. J. Lütkemüller, B. Lynge, Dr. A. Mágocsy-Dietz, Marucci, Fr. Matouschek, † A. Metzler, Dr. G. Moesz, O. v. Müller, Dr. Fr. Petrák, L. Pfeiffer v. Wellheim, Dr. K. Preissecker, A. Progel, Dr. M. Raciborski, Dr. K. Rechinger (Algae), T. Reinbold, R. Ruthe, H. Sandstede, Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Dr. H. Schinz, J. Schuler, Dr. B. Schussnigg, Dr. O. Stapf, Dr. J. Steiner, J. Stephani, P. P. Strasser, Dr. Z. Szabó, Dr. J. Tuzson, Dr. J. Wille, Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Zay

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 89—91).

2301. Tilletia controversa.

Kühn in Rabenh., Fungi europaei, nr. 1896 (1874); Fisch. v. Waldh., Aperçu syst. Ustilag. (1877), p. 49; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 110; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 483.

Hungaria (comit. Pozsony): in ovariis *Tritici repentis* L. ad flumen Danubium prope Pozsony, aetate.

leg. J. A. Bäumler.

2302. Sorosporium Saponariae.

Rud. in Linnaea, vol. IV (1829), p. 116; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 104; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 511. — *Schizoderma Saponariae* Fries, Syst. mycol., vol. III/2 (1832), p. 477. — *Ustilago Rudolphii* Tul. in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. IV, T. II (1854), p. 99. — *Thecaphora Tunicae* Auersw. in Öst. bot. Zeitschr., Bd. 38 (1868), p. 242.

Bulgaria: in ovariis *Saponariae officinalis* L. ad urbem Trojan, m. Aug.

leg. F. Bubák.

2303. Urocystis Leimbachii.

Oertel in Irmischia, vol. II (1883), p. 125; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 519.

Thuringia: in radicibus *Adonidis aestivalis* L prope Weimar, m. Jul.

leg. J. Bornmüller.

2304. Uromyces Astragali.

Sacc., Mycol. Ven. Spec. in Atti Soc. Venet.-Trent. Sc. Natur., vol. II (1873), p. 208 p. p. et Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 550 p. p.; Bubák in Centralbl. f. Bakt., II. Abt., Bd. XII (1904), p. 422 et Annal. mycol., vol. V (1905), p. 217 et Pilze Böhm. I. Rostp., Ured. (1906), p. 39; Jordi in Centralbl. f. Bakt., II. Abt., Bd. XI (1904), p. 791; Sydow, Monogr. Ured., vol. II (1909), p. 67. — *Uredo Astragali* Opiz in Seznam Rostl. (1852), p. 151. — *Uredo acuminata* Kirchn. in Lotos (1856), p. 179. — *Uromyces punctatus* Schroet. in Abhandl. Schles Gesellsch. (1867), p. 10. — *Uromyces Oxytropidis* J. Kze. in Rabenh., Fungi europ., nr. 1793 (1874). — *Uromyces Euphorbiae-Astragali* Jordi in Centralbl. f. Bakt., II. Abt., Bd. XI (1904), p. 790.

Fungus teleutosporifer.

Hungaria (comit. Bars): in foliis vivis *Astragali glycyphylli* L. prope Vihnye, m. Aug.

leg. A. Mágocsy-Dietz.

Jordi, l. c., hat bekanntlich von dem auf verschiedenen *Astragalus-* und *Oxytropis-*Arten vorkommenden *Uromyces Astragali* Sacc. den auf *Astragalus exscapus* auftretenden *Uromyces Astragali* als eigene Art abgetrennt, welche Bubák, l. c., als *U. Jordianus* bezeichnet.

Keißler.

2305. Uromyces ambiguus.

Lév. in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. III, T. VIII (1847), p. 375; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 543; Bubák, Rostpilze Böhm. (1906), p. 47; Sydow, Monogr. Ured., vol. II (1910), p. 262. — *Uredo ambigua* Lam. et De Cand., Flore franç., vol. VI (1815), p. 64; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 200.

Fungus teleutosporifer.

Hungaria (comit. Bars): in caulibus foliisque vivis et marcescentibus *Alii oleracei* L. ad oppidum Aranyosmarót, m. Jul.

leg. et det. G. Moesz.

Sydow, l. c., schreibt allerdings, daß er obigen Pilz bisher nur auf *A. rotundum, Schoenoprasum, Scorodoprasum* und *sphaerocephalum* nachweisen konnte, während die sonst noch in den Herbarien als *U. ambiguus* auf anderen *Allium-*Arten bezeichneten Exemplare sich bis jetzt wenigstens stets als zu *Puccinia Porri* Wint. gehörig erwiesen. Da aber Moesz bezüglich des hier auf *Allium oleraceum* vor-

liegenden Rostpilzes ausdrücklich bemerkt, daß er nur einzellige Teleutosporen gesehen habe, so kann ich ihm nur folgen und den Pilz nicht als *Puccinia Porri* Wint. bezeichnen.
Keißler.

2306. Puccinia Centaureae.

Mart., Flora Mosqu. (1812), p. 226; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1902), p. 39. — *Puccinia Centaureae-asperae* Cast., Observ., nr. 1 (1842), p. 18 et Catal. pl. Marseille (1845), p. 198; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 709. — *Puccinia Jaceae* Otth. in Mitteil. Naturforsch. Gesellsch., Bern 1865, p. 165.

a) Hungaria (comit. Tolna): in foliis vivis *Centaureae pannonicae* Heuff. prope Szekszárd, m. Sept.

Fungus uredo- et teleutosporifer. leg. L. Hollós.

b) Hungaria (comit. Tolna): in foliis vivis *Centaureae solstitialis* L. prope Szekszárd, m. Jun.

Fungus uredosporifer. leg. L. Hollós.

2307. Puccinia involvens.

Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1903), p. 445. — *Aecidium involvens* Voss in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 26 (1876), p. 362. — *Puccinia Thuemeniana* Voss in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 27 (1877), p. 404; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 214; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 618; Magnus apud Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III (1905), p. 82.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Suceava): in foliis ramulisque vivis *Myricariae germanicae* Desv. in valle Barnar, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

Diese seltene Art war nach Sydow bisher nur vom Originalstandort im Ultental in Tirol (leg. Dr. Gruber) bekannt, wo sie am Falschauerbache bei Kuppelwies in St. Nikolaus stellenweise an der genannten Nährpflanze reichlich vorkommt.
Keißler.

2308. Puccinia tinctoriicola.

P. Magnus in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 52 (1902), p. 491; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 867. — *Puccinia tinctoriae* P. Magnus in Abhandl. Naturhist. Gesellsch. Nürnberg, Bd. XIII (1900), p. 37; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1902), p. 150, tab. VIII, fig. 127; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 289.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Jași): in foliis vivis *Serratulae radiatae* M. B. prope silvam «la Spanzuratu» ad Cîrlig, m. Jun. leg. J. C. Constantineanu.

2309. Puccinia Balsamitae.

Rabenh., Deutschl. Kryptfl., Bd. I (1844), p. 24; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 647; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1902), p. 162. — *Uredo Balsamitae* Strauß in Annal. Wetter., Bd. II (1812), p. 106. — *Puccinia neglecta* Magn. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch., Bd. X (1892), p. 324; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 184. — *Uromyces Balsamitae* Pass. in herb.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Hungaria (comit. Tolna): in foliis caulibusque vivis *Tanaceti Balsamitae* L. prope Szekszárd. leg. L. Hollós.

Sydow, l. c., weist darauf hin, daß die Nährpflanze von *Puccinia neglecta* Magn. nicht *Berberis,* sondern *Tanacetum Balsamita* und die genannte Spezies einfach identisch mit *P. Balsamitae* Rabenh. sei. Keißler.

2310. Coleosporium Telekiae.

Thuem., Fungi austr. (1873), nr. 850 et in Österr. bot. Zeitschr., Bd. XXVI (1876), p. 21; Sydow, Monogr. Ured., vol. III (1915), p. 623. — *Coleosporium Telekiae* Bub. in Növenyt. Közlem., vol. VI (1907), p. 102, Beibl. p. (20) et (27). — *Coleosporium Sonchi* var. *Telekiae* Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 753.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Neamț): in foliis vivis *Telekiae speciosae* Bgt. apud Brateș in valle Tarcau, m. Aug. leg. J. C. Constantineanu.

2311. Coleosporium Inulae.

Rabenh. in Botan. Zeit., Bd. IX (1851), p. 455; Ed. Fisch. in Mitteil. Naturf. Gesellsch. Bern, 1894 (1895), p. XIV et in Bull. Soc. botan. France, t. XLI (1894), p. CLXIX et Beitr. Kryptfl. Schweiz, Bd. I, Heft I (1898), p. 95; Kleb. in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. XII (1902), p. 135; Bubák, Pilze Böhm., I. Rostp., Ured. (1906), p. 178; Sacc., Syll. fung., vol. XXI (1912), p. 721; Sydow, Monogr. Ured., vol. III (1915), p. 609. — *Uredo Inulae* Kze. in Klotzsch, Herb. Mycol., nr. 589 (1844). — *Peridermium Klebahni* Ed. Fisch. in Mitteil. Naturf. Gesellsch. Bern, 1894 (1895), p. XIV et Bull. Soc. botan. France, t. XLI (1894), p. CLXXI.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

a) **Hungaria** (comit. Pest): ad folia *Inulae hirtae* L. in insula Csepel. leg. A. Mágocsy-Dietz et Z. Szabó.

b) **Romania** (distr. Jași): in foliis *Inulae Helenium* L. apud Bârnova, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

E. Fischer, l. c., hat bekanntlich nachgewiesen, daß die Sporidien des auf *Inula Vaillantii* auftretenden *Coleosporium* auf *Pinus silvestris* übergehen, wo sich Pykniden und Aecidien bilden. Die ausgeführten Infektionsversuche mit den betreffenden Aecidiosporen auf *Inula Vaillantii* und *I. Helenium, Sonchus, Tussilago, Adenostyles, Senecio, Campanula, Buphthalmum* und *Pulicaria* hatten nur bei den zwei *Inula*-Arten Erfolg. Keißler.

2312. Uredo Chonemorphae.

Racib., Paras. Algen u. Pilze Javas, fasc. I (1900), p. 29; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 364.

Insula Java: ad folia viva *Ichnocarpi bantamensis* Miqu. in horto Buitenzorgensi. leg. M. Raciborski.

2313. Cyphella laeta.

Fries, Epicr. Syst. mycol. (1836—1838), p. 568; Patouill., Tab. anal. (1883), p. 164, nr. 262; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 323; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 675.

Austria inferior: ad petiolos putridos *Cirsiorum* in horto cultorum Vindobonae (Wien), m. Sept. leg. C. Rechinger.

2314. Poria micans.

Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 318. — *Polyporus micans* Fries, Syst. mycol., vol. I (1822), p. 383; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 411.

Sensu Bresadolae.

Austria inferior: ad truncos putridos *Quercuum*, in monte «Gelber Berg» prope Purkersdorf. leg. F. de Höhnel.

2315. Hebeloma crustuliniformis.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 799. — *Agaricus crustuliniformis* Bull. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 249; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 685. — *Hylophila crustuliniformis* Quel., Flore mycol. (1888), p. 92. — *Agaricus fastibilis* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 249 pr. p. — *Agaricus circinans* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 249.

Stiria: in silvis prope Aussee, m. Sept.

det. J. Bresadola, leg. C. et L. Rechinger.

2316. Hygrophorus pudorinus.

Fries, Epicr. system. mycol. (1836—1838), p. 322; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutsch., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 569; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 391. — *Agaricus pudorinus* Fries, Syst. mycol., vol. I (1822), p. 33.

Stiria: in silvis abietinis prope Aussee, m. Aug.

det. J. Bresadola, leg. C. et L. Rechinger.

2317. Armillaria aurantia.

Gill., Les Champign. (1878), p. 76, Atlas, vol. II, pl. 51; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 75. — *Agaricus aurantius* Schaeff. apud Fries, Syst. mycol., vol. I (1822), p. 39; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 832. — *Tricholoma aurantium* Ricken, Blätterp., Bd. I (1915), p. 332, Bd. II (1915), Taf. 87, Fig. 2.

Stiria: in silvis abietinis prope Aussee, m. Aug.

det. J. Bresadola, leg. C. et L. Rechinger.

2318. Leptosphaeria Coniothyrium.

Sacc. in Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. VII (1875), p. 317 et Syll. fung., vol. II (1883), p. 29; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 464. — *Sphaeria Coniothyrium* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 115.

Moravia: in sarmentis siccis *Rubi caesii* L. ad Teplitz a. d. Bečva prope Mährisch-Weißkirchen, m. Apr. leg. F. Petrák.

2319. Diaporthe extensa.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1882), p. 618. — *Sphaeria extensa* Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 381. — *Valsa extensa* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster.

(1849), p. 411. — *Chorostate fibrosa* Trav., in Flora ital. crypt., pars 1, vol. II (1906), p. 193. — *Sphaeria fibrosa* Pers. apud Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 381. — *Valsa fibrosa* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 411. — *Diaporthe fibrosa* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 204; Sacc., Syll. fung., vol. II (1882), p. 618; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 653.

Moravia: ad ramos siccos *Rhamni catharticae* L. prope Ribař ad Mährisch-Weißkirchen, m. Mart. leg. M. Petrák.

2320. Aglaospora anomia.

Lamb., Flore mycol. Belg., vol. II (1880), p. 250. — *Sphaeria anomia* Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 381. — *Valsa anomia* Strauß apud Sturm, Deutschl. Flora, Heft XXXIV (1853), p. 31, Taf. 4. — *Pseudovalsa profusa* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 785. — *Sphaeria profusa* Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 392. — *Valsa profusa* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 411. — *Aglaospora profusa* De Notar. in N. Giorn. Bot. Ital., vol. I (1844), p. 43, tab. II et Microm. ital., Dec. V (1845), p. 5; Trav. in Flora ital. crypt., Pars I, vol. II (1906), p. 299. — *Pseudovalsa irregularis* Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Pilze, Abt. II (1897), p. 445. — *Sphaeria irregularis* Lam. et De Cand., Flore franç., vol. VI (1815), p. 116. — *Massaria seiridia* Berk. et Cooke in Grevillea, vol. IV (1875), p. 155.

Moravia: ad ramos siccos *Robiniae Pseudacaciae* L. prope Mährisch-Weißkirchen, m. Mart. leg. M. Petrák, comm. F. Petrák.

In Fries, Syst. mycol. (bekanntlich jetzt der Ausgangspunkt für die Nomenklatur der Pilze) findet sich obiger Pilz unter zwei Namen, *Sphaeria anomia* und *Sph. profusa*, von denen der letztere meist zur Bezeichnung der vorliegenden Pilzart herangezogen wurde, was aber nicht richtig ist, da der erstgenannte Name einige Seiten früher publiziert ist und daher unbedingt die Priorität hat. Ich habe daher unter Einbeziehung des Pilzes in die Gattung *Aglaospora*, die ich mit Saccardo von *Pseudovalsa* abtrenne, die in Rede stehende Spezies nach dem Vorgange Lambottes als *A. anomia* bezeichnet. Keißler.

2321. Helvella elastica.

Bull. apud Fries, Syst. mycol., vol. II/1 (1822), p. 21; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 24; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1896), p. 1183. — *Leptopodia elastica* Boud. in Bull. soc. mycol. de France, vol. I (1885), p. 99.

Austria inferior: ad terram in fagetis prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Sept. leg. C. de Keißler.

2322. Phyllosticta Ebuli.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 57; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 118; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1912), p. 47. — *Ascochyta Ebuli* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 386.

Adest *Ramularia sambucina* Sacc.

Austria inferior: ad folia viva *Sambuci Ebuli* L. in monte Flösselberg prope Perchtoldsdorf, m. Aug. leg. C. de Keißler.

Phyllosticta sambucicola Kalchbr., ausgegeben in Rabenh., Fungi europ., nr. 668, besitzt nach Kalchbrenner kugelige (3—4 μ) Sporen, während Allescher in diesem Exsikkat auch ovale oder fast eiförmige Sporen (4—5 × 3 μ) fand. Bäumler endlich (vgl. Verhandl. zool.-bot. Gesellsch., Wien, Bd. 38 [1888], p. 708) sah an einem Exemplar des gleichen Exsikkats stäbchenförmige, sehr schmale Sporen (4 × 1 μ). Dieses letztgenannte Exemplar gehört wohl zu *Phyllosticta Ebuli* Sacc., welche Spezies ja eben durch die außerordentlich schmalen Sporen ausgezeichnet ist. Es scheint also, daß in der angegebenen Nummer des Rabenhorstschen Exsikkates neben *Ph. sambucicola* Kalchbr. auch *Ph. Ebuli* Sacc. vorkomme. Auf der anderen Seite gehört nach Diedicke *Ph. Ebuli* Sacc., ausgegeben in Sydow, Mycotheca marchica, nr. 4073, zu *Ph. Sambuci* Desm. Petrák (vgl. Ann. mycol., Bd. XIII [1915], p. 46/7) berichtet über das reichliche Auftreten einer *Phyllosticta* an *Sambucus Ebulus*, die er nicht näher bestimmt hat, von der ich jedoch vermute, daß sie zu *Ph. Ebuli* Sacc. zu stellen sein dürfte, und bringt dieselbe in Zusammenhang mit einer an den gleichen Blättern später sich bildenden *Mycosphaerella*, die er als *M. ebulina* nov. spec. beschreibt. Übrigens hatte schon Bäumler, l. c., die Beobachtung gemacht, daß neben den Gehäusen der *Phyllosticta Ebuli* Sacc. Perithezien vom Bau einer *Sphaerella* vorkommen, doch konnte er in denselben keine Spur von Asci finden.

Keißler.

2323. Phyllosticta Rhamni.

Westend., Not. V, p. 26, sec. Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 14; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 76. — *Phyllosticta Frangulae* Westend., Exsicc., nr. 958 (anno ?); Kickx, Flore cryptom. Flandr., vol. I (1867), p. 418; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 15; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 77. — ? *Phyllosticta Alaterni* Pass. apud Brun. in Rev. mycol., vol. VIII (1886), p. 139; Sacc., Syll. fung., vol. X (1895), p. 111; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 79.

Salisburgia: in foliis *Rhamni Frangulae* L. ad Leopoldskron prope Salzburg, m. Jul.

leg. C. de Keißler.

Phyllosticta Frangulae Westend. ist wohl einfach synonym zu *Ph. Rhamni* Westend. Was die anderen auf *Rhamnus* angegebenen *Ph.*-Arten betrifft, so dürfte *Ph. cinerea* (Desm.) Sacc. identisch mit *Ph. rhamnicola* (Desm.) Sacc. sein. Wenn dies nicht der Fall wäre, müßte *Ph. cinerea* Pass. auf *Populus* als später beschriebenes Homonym einen anderen Namen erhalten.

Keißler.

2324. Placosphaeria Urticae.

Sacc., Fungi Ard. in Malpighia, vol. II (1888), p. 19, nr. 153 et Syll. fung., vol. X (1892), p. 236; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 545; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1912), p. 305. — *Xeilaria Urticae* Libert, Pl. crypt. Ard., fasc. I (1830), nr. 62.

Bohemia: in caulibus siccis *Urticae dioicae* L. in silva «Werschetitzer Wald» prope Luck, m. Apr.

leg. O. de Müller.

Bekanntlich die vermutliche Pyknidenform zu *Rhytisma Urticae* Fr.

Keißler.

2325. Septoria Saponariae.

Savi et Becc. in Erb. crittog. ital., nr. 882 (1862); Sacc. in Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. VIII (1876), p. 205, nr. 338 et in Syll. fung., vol. III (1884), p. 516; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 850. — *Sphaeria (Depazea) Dianthi* Fries, Syst. mycol., vol. II/2 (1823), p. 531. — *Septoria Dianthi β) Saponariae* Desm. sec. Rabenh., Fungi europ. exsicc., nr. 360 (1861) et Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 516.

Hungaria (comit. Tolna): ad folia viva *Saponariae officinalis* L. prope Szekszárd, m. Jul. leg. L. Hollós.

2326. Septoria Hepaticae.

Desm. in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. II, t. XIX (1843), p. 341; Kickx, Fl. crypt. Flandr., vol. I (1867), p. 434; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 522; Allesch. apud Rabenh, Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 792; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 522.

Moravia: in foliis vivis et languidis *Hepaticae trilobae* Gil. prope Mährisch-Weißkirchen, m. Martio. leg. M. Petrák, comm. F. Petrák.

2327. Septoria Orchidearum.

Westend., Herb. cryptog. belge, nr. 638 (1849?); Kickx, Flore cryptog. Flandr., vol. I (1867), p. 423; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 575; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 808; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 481. — *Septoria Winteri* Kunze in Rabenh., Fungi europ., nr. 1755 (1874). — ? *Septoria Listerae* Allesch. in Hedwigia, Bd. XXXIV (1895), p. 272 et apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 807; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 980.

Austria inferior: ad folia viva *Listerae ovatae* L. prope Ybbsitz, m. Oct.
leg. P. L. Galbenegger, comm. P. P. Strasser.

Allescher, l. c., gibt an, daß sich *Septoria Listerae* von *S. Orchidearum* unterscheide durch die größeren Fruchtgehäuse, die nie einander so stark genähert sind und deshalb auch nie zusammenfließen, durch die viel dunklere Farbe der Flecken, sowie durch die gekrümmten, längeren und breiteren Sporen. Nun beschreibt Allescher, l. c., selber Exemplare von *S. Orchidearum* aus dem Graswangtal bei Oberammergau mit geraden oder leicht gekrümmten Sporen, die an Länge schon jene von *S. Listerae* erreichen, wobei er von «Abweichungen von der Originaldiagnose» spricht. Die mir hier vorliegenden Exemplare besitzen zumeist die fast schwarzen Flecke und die voneinander entfernt stehenden Gehäuse der *S. Listerae,* dagegen die geraden, kürzeren und schmäleren Sporen der *S. Orchidearum.* Von mir in Salzburg gesammelte Exemplare (auf *Listera ovata* L., Schleierfall bei Kuchl, Juni 1913) weisen kleinere Gehäuse mit Neigung zum Zusammenfließen und schmale Sporen, wie *S. Orchidearum* auf, dabei sind aber die Sporen zum Teil gekrümmt und erreichen bereits die Länge jener von *S. Listerae,* wie auch die Flecken die für die letztgenannte Art bezeichnende schwarze Farbe besitzen. Daraus geht hervor, daß zwischen den beiden Arten Übergänge vorkommen, weshalb ich dieselben zusammenziehe. Keißler.

2328. Diplodia Tiliae.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 394; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 330; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 167; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1914), p. 636.

Moravia: in ramis siccis *Tiliae platyphylli* Scop. prope Mährisch-Weißkirchen, m. Apr. leg. F. Petrák.

2329. Aspergillus niger.

Van Tiegh. in Ann. Sc. Natur., Botan., sér. V, T VIII (1867), p. 240; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1904), p. 137. — *Sterigmatocystis nigra* Van Tiegh. in Bull. soc. Botan. France, t. XXIV (1877), p. 102; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 75. — *Sterigmatocystis antacustica* Cram. in Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Bd. IV (1859), p. 323. — *Sceptromyces Opizii* Corda in Sturm, Deutschl. Flora, Pilze, Heft III (1831), p. 7, tab. IV; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 166. — *Stachylidium sceptrum* Fries, Syst. mycol., vol. III/2 (1832), p. 390. — ? *Botrytis pulla* Fries, Syst. mycol., vol. III/2 (1832), p. 395.

Hungaria: in foliis fermentantibus *Nicotianae Tabaci* L. leg. C. Preissecker.

Dr. K. Preissecker teilt bezüglich des oben ausgegebenen Pilzes folgendes mit: Der Pilz befällt den Tabak während der Fermentation und verursacht, da er ganze Blattbüschel quer durchlöchert, sehr großen Schaden. Seit 1910 in Ungarn beobachtet, kommt er namentlich in den Tabakmagazinen des niederungarischen Tieflandes (Alföld) und des im Norden angrenzenden Hügellandes vor. Auf vielen von *Aspergillus niger* befallenen Blättern findet sich auch ein *Cladosporium*.

Näheres über diese als «Rußfäule» bezeichnete Krankheit sowie die Literatur über dieselbe findet sich in einem Aufsatze von Dr. K. Preissecker, Die Rußfäule des Tabaks (Fachl. Mitteil. d. österr. Tabakregie, Bd. XV, 1915, p. 113). Darin findet sich unter anderem auch die Angabe, daß in Ungarn Personen, die längere Zeit mit rußfaulem Tabak hantierten, unter den Fingernägeln gefährliche Hautentzündungen bekamen.

In nomenklatorischer Beziehung könnte vielleicht für die Bezeichnung des in Rede stehenden Pilzes *Stachylidium sceptrum* Fries, l. c., beziehungsweise *Botrytis pulla* Fries, l. c., herangezogen werden; es können jedoch beide Namen nicht sicher gedeutet werden. Der nächstältere Name *Sceptromyces Opizii* Corda ist deshalb nicht verwertbar, da er sich auf abnorme Wuchsformen von *Aspergillus niger* bezieht. Was endlich den Namen *Sterigmatocystis antacustica* Cram. betrifft, so scheint es doch nicht ganz sicher, ob dieser bekanntlich Otomykosen hervorrufende Pilz wirklich mit *Aspergillus niger* Van Tiegh. identisch sei, so daß ich den letztgenannten Namen beibehalte, womit zugleich einer ohnedies nicht angenehmen Namensabänderung aus dem Wege gegangen ist. Keißler.

2330. Nematogonum aurantiacum.

Desm. in Ann. Sc. Nat., Botan., sér. II, T. II (1834), p. 70, tab. II, fig. 1; Sacc., Fungi ital. delin., nr. 870 (1881) et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 170; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 358;

Ferraris in Flora ital. crypt., pars I (1913), p. 742, fig. 192. — *Sporotrichum aurantiacum* Fries, Syst. mycol., vol. III/2 (1832), p. 423.

Austria inferior: ad corticem *Fagi silvaticae* L. in valle «Großer Steinbachgraben» prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Dez.

leg. C. de Keißler.

Über die systematische Stellung von *Nematogonum* und der nahe verwandten Gattung *Gonatobotrys* etc. vgl. Vuillemin in Bull. Soc. Botan. France, T. 58 (1911), p. 164. — Bezüglich einer in letzterer Zeit beschriebenen *Nematogonum*-Art, *N. album* Bain. in Bull. Soc. Mycol. France 1905, p. 227, tab. XIII (vgl. auch Sacc., Syll. fung., vol. XX/2, p. 1305), hat Hoehnel (vgl. Fragm. z. Mykol. II in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wiss. in Wien, math.-naturw. Kl., Bd. 115, Abt. 1 [1906], p. 690 u. Öst. bot. Zeitschr., Bd. 63 [1913], p. 427, nr. 906 u. p. 500) nachgewiesen, daß dieselbe in die Gattung *Physospora* gehöre und mit der von ihm schon im Jahre 1903 beschriebenen *Ph. albida* Hoehn. identisch sei. Keißler.

Addenda:

107. Coleosporium Melampyri.

Kleb.

c) **Hungaria** (comit. Bars): ad folia *Melampyri silvatici* L. in silvis prope Bars.

det. F. Bubák, leg. J. Tuzson.

617. Cucurbitaria elongata.

Grev

b) **Hungaria** (com. Pozsony): in ramulis emortuis *Robiniae Pseudacaciae* L. prope Szent-György, m. Mart. leg. A. Zahlbruckner.

814. Uromyces Anthyllidis.

Schröt.

b) **Graecia**: ad folia et caules *Hymenocarpi circinnatae* Willd. in collibus prope Patras, m. Apr. leg. F. de Höhnel.

826. Ditopella ditopa.

Schröt.

b) **Moravia**: ad ramulos siccos *Alni glutinosae* L. ad rivulum «Ludinabach» prope Mährisch-Weißkirchen, m. Apr. leg. F. Petrák.

1147. Microsphaera Bäumleri.

Magn.

b) **Austria inferior**: ad folia viva *Astragali glycyphylli* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

1713. Gyrocephalus rufus.

Bref.

b) **Austria inferior**: ad terram prope Purkersdorf in silva «Wiener Wald», m. Oct. leg. F. de Höhnel.

Ich habe nachgewiesen, daß obiger Pilz nach den Nomenklaturregeln *G. helvelloides* (Fr.) Keißl. zu heißen hat (vgl. Beih. Botan. Centralbl., Bd. 30/2 [1914], p. 461). Keißler.

1835. Ramularia variabilis.

Fuck.

b) Austria inferior: ad folia viva *Verbasci Thapsus* L. in monte Brunnberg (Leithagebirge) prope Mannersdorf, m. Jun. leg. C. de Keißler.

2102. Puccinia Buxi.

De Cand. et Lam.

b) Helvetia (Cant. Tessin): ad folia viva *Buxi sempervirentis* L. in monte San Bernardo prope Lugano leg. H. Schinz.

Algae (Decas 35).

2331. Phycopeltis irregularis.

Schmidle in Hedwigia, Bd. 36 (1897), p. 281, tab. VI, fig. 6; tab. VIII, fig. 4, 6, 9; tab. IX, fig. 7—13; vgl. Wille in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1 zu I, 2 (1911), p. 95.

Syn.: *Ph. epiphyton* Millardet in Mém. Soc. hist. natur. Straßburg, tom. VI, 2 (1870), p. 48, fig. 29—35; Schmidle, Algolog. Notiz X in Kneucker, Allgem. botan. Zeitschr., V (1899), p. 18; De Toni, Syll. Algar., vol. I (1889), p. 14. — *Chromopeltis irregularis* Reinsch, Contrib. Algar. et Fungor. (1875), p. 73, tab. VII, fig. 1.

Stiria: in caldariis horti botanici Universitatis urbis «Graz» foliis vivis *Philodendri pertusi (Torneliae fragrantis)* insidens. Cum gametangiis, m. Novemb. det. B. Schussnig, leg. K. Fritsch et K. Rechinger.

2332. Enteromorpha marginata.

J. Ag., Alg. mediter. et adriat. (1842), p. 17; Kuetzing, Spec. Algar (1849), p. 480; idem, Tab. Phycolog. (1849), Cent. I, tab. 41, fig. 1; J. Ag., Till Algernes Systemat. VI. Ulvaceae in Lunds Univers. Aarskrift, tom. XIX (1882), p. 142; Hauck, Meeresalgen in Rabenhorst, Kryptfl. Deutschl. u. Österr., Bd. III (1884), p. 432; De Toni, Syllog. Algar. (1889), vol. I, p. 127. — Syn. *Ulva marginata* Le Jol., Liste des Algues marines de Cherb. (1863), p. 53; Ardissone, Phycolog. Mediterr., pars II in Memor. Soc. crittog. italian. (1887), vol. II, p. 202.

Istria: in sinu maris «Saline» prope oppidum Rovigno haud procul ab ostio «Canale di Leme» ramis *Salicorniae fruticosae* insidens, m. mart. leg. T. Krumbach, det. et comm. V. Schiffner.

2333. Mesotaenium macrococcum.

Roy et Bissett, Scott. Desmidiac. (1894), p. 61; W. West et G. S. West, Algaflor. Yorks (1900), p. 41; idem, Monogr. brit. Desmidiac. (1904), vol. I, p. 51; De Toni, Syllog. Algar. (1889), vol. I, p. 811. — Syn.: *M. Braunii* De Bary, Über die Familie der Konjugaten (1858), p. 74, tab. VII A, fig. 1—8; Kirchner, Alg. Schlesiens (1878), p. 134; Walle, Desmidiac. Unit. Stat. Amer. (1884), p. 31, tab. 3, fig. 5—9.

var. **micrococcum.**

W. West et G. S. West, Alga-flor Yorks (1900), p. 41; idem, Monogr. brit. Desmidiac. (1904), vol. I, p. 52.

Carniolia: in rupibus irroratis valleculae «Rotweinklamm» prope «Dobrawa», m. Junio. det. B. Schussnig, leg. C. de Keißler.

2334. Sphaerococcus coronopifolius.

C. Ag., Synops. Algar. (1817), p. 29; idem, Spec. Algar. (1824), p. 291; Grev., Algae Britannicae (1830), p. 138, tab. 15; Harvey, Phycolog. Britannica, vol. I (1849), tab. LXI; De Toni, Syllog. Algar. (1900), vol. IV, 2, p. 395. — Syn.: *Fucus coronopifolius* Gooden. et Woodward, Observ. on Brit. Fuci in Transact. Linn. societ. (1797), vol. III, p. 185.

Dalmatia: in mari adriatico prope oppidum «Ragusa».

leg. Zay, det. T. Reinbold.

2335. Microcystis flos-aquae.

Kirchner in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., 1. Teil, 1. Abteil. a, p. 56, fig. 49 N.; De Toni, Syllog. Algar. (1907), vol. V, p. 86. — *Polycistis flos-aquae* Wittr. in Wittrock et Nordstedt, nr. 298; Hansgirg, Prodrom. Algenfl. Böhmen, II. Teil (1892), p. 144.

Austria inferior: Vindobonae, in piscinis hortorum publicorum, m. Junio.

det. B. Schussnig, leg. K. Rechinger.

2336. Symploca thermalis.

Rabenh., Flora Europ. Algar., II (1865), p. 153; Gomont, Monograph. Nostoc. (1881), p. 114, tab. II, fig. 15—16; De Toni, Syllog. Algar. (1907), vol. V, p. 307. — *Symphyothrix thermalis* Kuetz., Phycolog. gener. (1843), p. 200; idem, Spec. Algar. (1849), p. 260; idem, Tabul. Phycolog., vol. I (1849), p. 37, tab. 53, fig. II. — *S. fragilis* Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 260.

Bohemia: in parietibus aqua calidissima irroratis ad thermas «Sprudel» in urbe «Karlsbad», m. Septemb. det. B. Schussnig, leg. K. Rechinger.

2337. Oscillatoria animalis.

J. Agardh in Flora, Bd. X (1827), p. 632; Gomont in Journ. de Botan., vol. IV (1890), p. 356; idem, Monograph. Oscillat. (1893), p. 228, tab. VII, fig. 13; De Toni, Syllog. Algar. (1907), vol. V, p. 178.

Austria inferior: Vindobonae, ad fossas viarum, m. Octob.

det. B. Schussnig, leg. K. Rechinger.

2338. Nostoc pruniforme.

C. Agardh, Dispos. Algar. Suec. (1810), p. 45; idem, Synopsis Algar. Scandinav. (1817), p. 134; idem, Systema Algar. (1824), p. 45; Lyngbye H., Tentamen Hydrophycol. Danicae (1819), p. 200, tab. 86, fig. A; De Toni, Syllog. Algar. (1907), vol. V, p. 418. — Syn.: *Ulva pruniformis* Linné, Flora Suec. (1755), p. 433. — *Nostoc coccymelon* Kuetz., Tabul. Phycolog., II (1851), p. 2, tab. 4, fig. III. — *N. pruniforme* forma maxima et olivacea Rabenhorst, Flora europ. Algar., II (1865), p. 168.

Africa tropica: ditio Uganda, in lacubus inter «Mount Elgon et Nimule».
det. B. Schussnig, leg. R. Kmuncke.

Glaspräparate.

2339. Scenedesmus quadricauda.

Bréb., Alg. Falaise in Mémoir. de la Soc. Acad. de Falaise, vol. III (1855), p. 66; Ralfs, Brit. Desmid. (1848), p. 190, tab. XXXI, fig. 12; Hansgirg, Prodrom. Algenfl. Böhm. (1886), p. 115, fig. 62; De Toni, Syllog. Algar., vol. I (1889), p. 565.

var. genuinus.

Kirchner, Algenfl. v. Schles. (1878), p. 98; Hansgirg, l. c.; De Toni, l. c., p. 566.

Austria inferior: Vindobonae (Meidling) in aquis stagnantibus, m. Junio.
leg. et praep. J. Schiller.

2340. Desmidium cylindricum.

Greville, Scottish cryptogam. Fl., vol. V (1829), tab. 293; Kirchner, Algenfl. v. Schles. (1878), p. 130; Cooke, Brit. Desmid. (1887), p. 10, tab. IV, fig. 2; Wolle, Desmids of Unit. Stat. (1889), p. 25, tab. III, fig. 1—4; Hansgirg, Prodr. Algenfl. Böhm. (1886), p. 172, nr. 302, fig. 103; De Toni, Syllog. Algar., vol. I (1889), p. 783.

Carinthia: in fossis pratorum turfosorum prope oppidum «Millstatt», m. Aug.
leg. J. Lütkemüller et Pfeiffer de Wellheim,
praep. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venetianischer Terpentin, Eisenkarmin und Magdalarot.

Addenda.

228b. Gloeocapsa alpina.

Brand.

Salisburgia: in cortice arborum aqua madefactis ad torrentes «Gollinger Wasserfall», m. Junio det. B. Schussnig, leg. C. de Keißler.

741f. Bangia atropurpurea.

C. A. Agardh.

Tirolia: lapidibus insidens in fluvio «Inn» prope urbem «Innsbruck».
leg. A. de Kerner, comm. Institut. botan. Universitatis.

Die hier angegebenen Exemplare sind Originalexemplare der *Bangia ferruginea* A. Kerner.

Vgl. Rabenhorst, Algen Europas, Exsicc. Nr. 1797.

1210b. Trentepohlia lagenifera.

Wille.

Austria inferior: in foliis vivis *Anthurii Warrocqueani* in caldariis horti botanici Universitatis Vindobonensis culti. det. B. Schussnig, leg. K. Rechinger

1744 b. Zygogonium ericetorum.

Kütz.

var. terrestre.

Kirchner.

Austria inferior: in terra madida argillacea in silvis caeduis prope «Preßbaum». det. J. Wille, leg. L. et K. Rechinger.

Zygogonium ericetorum Kütz. wird jetzt zur Gattung *Zygnema* gestellt. Vgl. G. S. West und Starkey, C. B. in «New Phytologist», vol. XIV, p. 194 ff.

Lichenes (Decades 59—61).

2341. Polyblastiopsis acuminans.

Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 103; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 26; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 28. — *Verrucaria acuminans* Nyl., Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 45. — *Polyblastia acuminans* Hult. in Bihang. till kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, nr. 3, 1900, p. 84.

Carinthia: ad ramulos *Pini sylvestris* prope Gurlitsch ad lacum «Wörther See». leg. J. Steiner.

2342. Coriscium viride.

Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 188; A. Zahlbr. apud Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 77; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 264, tab. 35. — *Endocarpon viride* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 390 et Synops. Lich., 1814, p. 100. — *Endocarpon laetevirens* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 101; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 12 et 71. — *Normandina viridis* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 191 et Expos. Synopt. Pyrenocarp., 1858, p. 11; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 228. — *Lenormandia viridis* Arn. in Flora, vol. XLII, 1861, p. 535; Stein apud Cohn, Kryptfl. von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 97. — *Normandina laetevirens* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 264; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 79. — *Lenormandia laetevirens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 160 et in Flora Ital. Cryptog., pars. III, 1911, p. 787.

a) **Germania** (Oldenburg): ad terram paludosam in turfosis dictis «Ostermoor» prope Zwischenahn. leg H. Sandstede.

b) **Suecia**: Lapponia torneoensis, paroch. Karesunado, in turfosis apricis infra montem Santso, ca. 620 m. s. m. leg. G. Lång.

2343. Cyphelium tigillare.

Ach. in Kgl. Vetens. Akad. Nya Handl., 1815, p. 266; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 345; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 59; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 38. — *Lichen tigillaris* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798,

p. 67; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXII, 1906, tab. 1830. — *Calicium tigillare* Pers. in Annal. der Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 14; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 55; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 165, tab. VI, fig. 1; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 400; Hepp, Flecht. Eur., no. 159; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 302, tab. XV, fig. 36. — *Acolium tigillare* A. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 482; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 150, fig. 179; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 303 et Parerg. Lich., 1861, p. 286; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 664; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. f. wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 77, fig. 12; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 116, tab. VIII. — *Trachylia tigillaris* Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 282; Nyl., Monogr. Calic., 1857, p. 29 et Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 165, tab. V, fig. 29; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 101, fig. 27.

Austria inferior: ad sepium asseres prope Dreistätten infra montem «Hohe Wand», ca. 500 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

2344. Sphaerophorus fragilis.

Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 23; Ach., Method. Lich., 1803, p. 135 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 585; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXV, 1913, tab. 2474; Schaer., Enumerat. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 176; Dietrich, Deutschl. Kryptog.-Gewächse, 4. Abt., 1846, p. 72, tab. 174; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 72; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 51; Nyl., Synops. Lich., 1860, p. 172, tab. V, fig. 45; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 149, tab. VI, fig. 52; Schwend. in Naegeli, Beitr. z. wiss. Botan., 2. Heft, 1860, tab. V, fig. 14 et tab. VI, fig. 1; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 61; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 106; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. f. wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 82, fig. 18, II; Harm., Lich. de France, fasc. 2, 1905, p. 166, tab. VIII, fig. 9; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 116. — *Lichen fragilis* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1154; Wulf. apud Jacquin, Miscell. Austriaca, vol. II, 1781, p. 92, tab. X. — *Lichen elatior* Web., Spicil. Flor. Goetting., 1778, p. 206. — *Sphaerophorum sterile* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 228. — *Sphaerophorus caespitosus* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 327. — *Sphaerophoron coralloides* var. *caespitosum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 111. — *Sphaerophoron coralloides* var. *fragile* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 264. — *Sphaerophoron fragile* var. *caespitosum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 261.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Jukkasjärvi, supra saxa majora in alpe Nulja. leg. G. Lång

2345. Sphaerophorus globosus.

Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 35; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 393 et vol. XII, 1910, p. 63. — *Lichen globosus* Huds., Flora Anglica, 1762, p. 460. — *Lichen globiferus* Linn., Mantissa I, 1767, p. 133; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. II, 1793, tab. 115. — *Sphaerophorus coralloides* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 23; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 585, tab. XII, fig. 5; Hoppe apud Sturm, Deutschl.

Flora, II. Abt., 8. Heft, 1805, p. 16, tab. XXIV, 7; Schaer., Enumer. Critic. Lichen. Europ., 1850, p. 177, tab. VI, fig. 1; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., sér. 3., vol. XVII, 1852, p. 209, tab. XV, fig. 1—4; Hepp, Flecht. Europ., no. 217; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 52 et Parerg. Lich., 1859, p. 22; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 171, tab. V, fig. 46; Schwend. in Naegeli, Beitr. zur wiss. Botan., 2. Heft, 1860, tab. V, fig. 15—16; Stein apud Cohn, Kryptfl. von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 61; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 300; Reinke in Pringsheim, Jahrb. f. wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 82, fig. 18, III et vol. XXIX, 1896, fig. 199; Harm., Lich. de France, fasc. 2, 1905, p. 165, tab. VIII, fig. 1, a—c; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 18, tab. VI, fig. 6. *Sphaerophorus globiferus* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3, vol. II, 1805, p. 327. — *Sphaerophorum coralloides* var. *laxum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 110. — *Sphaerophoron fragile* var. *coralloides* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 261.

Litorale austriacum: in ditione «Smrecje» silvae «Ternovaner Wald» prope Görz, ca. 1000 m. s. m., ad truncos *Abietum* vetustos. leg. C. Loitlesberger.

2346. Leptogium lichenoides var. pulvinatum.

A. Zahlbr. — *Collema pulvinatum* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 104. — *Parmelia lacera* var. *pulvinata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 226. — *Collema lacerum* var. *pulvinatum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 568 et Synops. Lich., 1814, p. 327. — *Leptogium lacerum* var. *pulvinatum* Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, part. 2, 1840, p. 129; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 418; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 18; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 383; Leight., Lich. Flora Great Brit., 1871, p. 33 et edit. 3., 1879, p. 28; Stein apud Cohn, Kryptfl. von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 366; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 294; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX (1894), 1895, p. 107; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 106; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 140. — *Collema atrocoeruleum* var. *pulvinatum* Rabh., Deutschl. Kryptfl., vol. II, 1845, p. 49. — *Leptogium atrocoeruleum* var. *pulvinatum* Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 30; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 212. — *Leptogium pulvinatum* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 70. — *Leptogium scotinum* var. *pulvinatum* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 115.

Austria superior: ad corticem truncorum *Mali* prope Hallstatt. leg. O. Stapf.

2347. Lobaria linita.

Rabh., Deutschl. Kryptfl., vol. II, 1845, p. 65; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 194; A. Zahlbr. apud Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. I. Teil, Abt. I*, 1906, p. 188, fig. 100, G—H; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 196; Harm., Lich. de France, fasc. IV, 1910, p. 712, tab. XVIII, fig. 5; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 152. — *Sticta linita* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 234; Delise, Hist. Lich., *Sticta*, 1822, p. 145, tab. XVIII, fig. 65; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 30; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 67; Hepp, Flecht. Eur., no. 368; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 353; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 150; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 172; Stein apud Cohn, Kryptfl. von Schlesien, vol. II,

2. Hälfte, 1879, p. 67; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 60; Stitzbgr. in Flora, vol. LXXXI, 1895, p. 113; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 150 et 214, tab. II, fig. 26—29 et tab. III, fig. 31—32. — *Sticta pulmonacea* var. *linita* Bory, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 310. — *Ricasolia linita* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 75. — *Sticta pulmonaria* var. *linita* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 96.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Jukkasjärvi, in ripa fluminis Torne alf, locis vere inundatis inter lacus Jakajärvi et Alajärvi, ca. 340 m. s. m.

leg. G. Lång.

2348. Peltigera scabrosa.

Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 145; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 326, tab. XLVIII, fig. 25; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXV, 1888, p. 45 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. II, 1890, p. 311; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 290; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 91; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 189; Harm., Lich. de France, fasc. 4, 1910, p. 671; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, p. 108; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1912, p. 259; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 158.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Jukkasjärvi, in betuleto infra montem Luossavaara, in regione subalpina, ca. 520 m. s. m. leg. G. Lång.

2349. Lecidea arctica.

Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 156; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 342; Rabh., Deutschl. Kryptfl., vol. II, 1845, p. 77; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 135; Mass., Ricerch., Auton. Lich., 1852, p. 76, fig. 152; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 200; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 220; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 540; Jatta in Flora Ital., Cryptog., pars III, 1911, p. 616; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 413; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 61; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 65. — *Lecidea sabuletorum* var. *geochroa* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 470 (pr. min. p.). — *Lecidea caesioatra* Schaer. in Naturw. Anzeiger der allgem. Schweizer. Gesellsch. für die ges. Naturw., vol. II, 1818, p. 10, not. — *Lecidella arctica* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 243 et Parerg. Lich., 1861, p. 214; Stein apud Cohn, Kryptfl. von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 246; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 194; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 214.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Karesuando, supra saxa in latere montis Harrivaara, ca. 750 m. s. m. leg. G. Lång.

2350. Lecidea (sect. Biatora) albohyalina.

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 431; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4, vol. I, 1887, p. 260; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 33; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—1887, p. 101; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 68; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 321; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 39. — *Lecidea anomala* var. *albohyalina* Nyl., Lich. Scandin., 1861,

p. 203. — *Biatora albohyalina* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 306; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 429; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 172; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, p. 370; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 528.

Fennia: Tavastia australis, supra ramulos desiccatos *Juniperi communis* in pineto juxta viam ad Evo. leg. G. Lång.

2351. Lecidea (sect. Biatora) albohyalina f. roseola.

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 432.

Fennia: Tavastia australis, ad corticem desiccatum *Sorbi aucupariae* prope Evo. leg. G. Lång.

2352. Lecidea (sect. Biatora) cinnabarina.

Somrft. in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., 1823, p. 114 et Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 170; Schaer., Enumer. Crit. Lich. Europ., 1850, p. 142; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 194; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 422; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 27. — *Patellaria cinnabarina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 267. — *Biatora cinnabarina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 266; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 206; Hepp, Flecht. Europ., no. 485; Stein apud Cohn, Kryptfl. von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 201; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 165; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 21; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 201; Jatta in Flora Ital., Crypt., pars III, 1911, p. 525; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 79 et 80.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Karesuando, supra corticem *Juniperi communis* in sylvis minus densis ad montem Ponnikko, ca. 370 m. s. m.

leg. G. Lång.

2353. Bacidia atrosanguinea var. affinis.

Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 102; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1128, 1140 et 1141, vol XXIII, 1873, p. 519, vol. XXVII, 1877, p. 544 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 582; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 129. — *Secoliga atrosanguinea* var. *affinis* Stzbgr. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., 1863, no. III, p. 18, tab. I, fig. 3. — *Bacidia affinis* Kulh. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 356 (non Hampe). — *Lecidea atrosanguinea* var. *affinis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 17.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Karesuando, supra corticem desiccatum *Populi tremulae* in latere montis Luspavaara, in regione sylvatica.

leg. G. Lång.

2354. Cladonia rangiferina f. stygia.

Fries; Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I, 1887, p. 16.

Germania (Thüringen): ad saxa porphyrica prope Oberhof.

leg. F. Hillmann.

2355. Cladonia rangiformis var. muricata.

(Del.) Arn.; Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I, 1887, p. 369 et vol. III, 1898, p. 236.

Hungaria: territorium urbis Fiume, prope Fiume, solo calcarea.
leg. J. Schuler.

2356. Cladonia alpicola.

(Fw.) Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. II, 1894, p. 58 et vol. III, 1898, p. 249.

Fennia: Tavastia australis, supra saxa erratica in sylva prope Evo.
leg. G. Lång.

2357. Cladonia gracilis f. pleurocarpa.

Sandst. nov. f.

In latere podetiorum et in superficia squamorum adsunt pycnides numerosae immixtis apotheciis increbris.

Germania: Ostfriesland, in sylvis prope Hesel. leg. H. Sandstede.

2358. Pertusaria panyrga.

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 308 (ubi synon.); Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Botan., année 22, 1912, p. 195 et 198; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 212. — *Urceolaria panyrga* Ach., Method. Lich., 1803, p. 146, tab. IV, fig. 2 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 335.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Karesuando, in terra aprica prope Naimakka, ca. 475 m. s. m. leg. G. Lång.

2359. Lecanora leptacina.

Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 96 et in Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 59; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 148 et Parerg. Lich., 1859, p. 86; Stein apud Cohn, Cryptfl. von Schlesien, vol II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 113; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 35; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 315. — *Parmelia varia* var. *leptacina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 157. — *Lecanora varia* var. *leptacina* Th. Fr. in Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 109 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 260. — *Lecanora polytropa* subspec. *intricata* var. *leptacina* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 439.

Suecia: Lapponia torneoensis, par. Jukkasjärvi, supra Andreas in rupe minus declivi, saepe irrigata in monte Kattarak, ca. 650 m. s. m. leg. G. Lång.

2360. Parmelia centrifuga.

Ach., Method. Lich., 1803, p. 206 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 71; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 393 et Lich. Scandin., 1861, p. 101; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 128; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 65; A. Zahlbr. apud Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p 211, fig. 110, A—B; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 199; Harm., Lich. de France, fasc. IV, 1910, p. 522; Lynge in Bergens Museums Aarbog, 1910, no. 9, 9. 94, tab. V, fig. 1. — *Lichen centrifugus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1142. — *Imbricaria centrifuga* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 188; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 82.

a) **Norvegia australis**: Langen prope urbem Rorós, ad truncos *Pini sylvestris*, ca. 690 m. s. m. leg. B. Lynge.

b) **Fennia**: Tavastia australis, supra saxa erratica loco aprico prope pagum Iso-Evo. leg. G. Lång.

2361. Parmelia omphalodes.

Ach., Method. Lich., 1803, p. 204 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 469; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 243; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 37; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 125; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 68; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. I, 1906, p. 139; Rosend. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. LXXXVII, 1907, tab. XXVI, fig. 13; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 191. — *Lichen omphalodes* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1143.

Norvegia australis, ad rupes maritimas prope Lyngór. leg. B. Lynge.

2362. Parmelia laciniatula.

A. Zahlbr. — *Parmelia exasperatula* f. *laevigatula* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 63. — *Parmelia laevigatula* Parrique in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LXI, 1906, p. 146 (non Nyl.); Harm., Lich. de France, fasc. IV, 1909, p. 546, tab. XIII, fig. 15. — *Parmelia exasperatula* var. *laciniatula* Flagey apud Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 69; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 195.

Germania: Thüringen, prope Oberhof, ad truncos Acerum secus viam publicam. leg. J. Hillmann.

2363. Parmelia acetabulum.

Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 601; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 65; Rabh., Deutschl. Kryptfl., vol. II, 1845, p. 58; Dietrich, Deutschl. Kryptog.-Gewächse, 4. Abt., 1846, p. 108, tab. 259; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 35; Speersch. in Botan. Zeitung, vol. XII, 1854, tab. XII; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 234, tab. XI, fig. 16—19; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 394; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 121; Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 136; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 42; Reinke in Pringsheim, Jahrb. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 383, fig. 101, I et fig. 104, I; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXI (1896), 1897, p. 227, tab. XI, fig. 15 et Lich. de France, fasc. IV, 1910, p. 571; Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I, 1897, p. 127; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, neue Folge, vol. VI, 1899, p. 142, fig. 34 et tab. II, fig. 20 et 24; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. I, 1906, p. 146; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 214; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 198; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 191 et 194, fig. 241. — *Lichen acetabulum* Neck., Delic. Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 506; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 92, tab. XVIII, fig. 2; Wulf apud Jacquin, Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 151, tab. IX, fig. 1. — *Lichen corrugatus* Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. I, 1791, p. 83; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 122; Sm et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIII, 1806, tab. 1652. — *Lobaria acetabulum* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 147. — *Imbricaria acetabulum* DC. apud Lam. et DC.,

Flor. Franç., edit. 3, vol. II, 1805, p. 392; Hepp, Flecht. Europ., no. 865; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 164; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 65.

Italia superior: ad truncos arborum prope Vallombroso.

leg. A. Caldesi et Marrucci.

2364. Cetraria islandica f. subtubulosa.

Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 37; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 98.

Planta robusta et pallida, congruens cum specimine a cl. Norrlin in Herbar. Lich. Fennic. sub no. 106 edito.

Columbia: La Vega prope Bogota, ca. 1200 m. s. m.

leg. Frère Apollinaire, comm. B. de Lesdain.

2365. Buellia hypopodioides.

Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LVII, 1907, p. 354; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IV, 1908, p. 422. — *Lecidea hypopodioides* Nyl. in Flora, vol. L, 1871, p. 372; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—1888, p. 55.

Fennia: Tavastia australis, in latere praerupto in monte Lapinkalko prope Evo; locus classicus. leg. G. Lång.

2366. Physcia marina.

Lynge nov. comb. — *Lichen tenellus* Wahlng., Flora Lappon., 1812, p. 435. — *Physcia stellaris* var. *marina* E. Nyl. in Notiser ur Sällsk. Faune et Flora Fennica Förhandl., vol. III, 1857, p. 86. — *Physcia stellaris* var. *subobscura* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. IV, 1858—1859, p. 239.

Norvegia australis: ad saxa maritima prope Lyngór. leg. B. Lynge

2367. Physcia pulverulenta f. argyphaea.

Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 109; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII, 1894, p. 84 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 179; Cromb., Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1894, p. 306; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXI (1896), 1897, p. 257; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 911; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 237. — *Parmelia pulverulenta* f. *argyphaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 474 et Synops. Lich., 1814, p. 214; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 171. — *Physcia pulverulenta* subspec. *pulverulenta* var. *argyphaea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72.

Carinthia: ad pagum Lees prope Veldes, ad asseres. leg. J. Steiner.

2368. Caloplaca (sect. Gyalolechia) lactea.

A. Zahlbr. in Österr. Botan. Zeitschr., vol. LI, 1901, p. 347. — *Callopisma luteoalbum* var. *lacteum* Mass., Sched. Critic., VII, 1856, p. 133; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 103. — *Lecanora lactea* Leight., Lich.-Flora Great. Brit., edit. 31879, p. 193; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII, (1897), 1898, p. 898, tab. XV, fig. 43 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 861, tab. XIX, fig. 4. — *Gyalolechia lacta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891,

p. 46; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 114; Stnr. apud Halácsy in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, math.-naturw. Klasse, vol. LXI, 1894, p. 523 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, vol. LII, 1902, p. 473; Fünfst. in Beitr. z. wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 171; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 137. — *Caloplaca luteoalba* var. *lactea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 244; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 119; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121.

Hungaria: in ditione Plasse-St.-Nicolà prope Fiume, ca. 100 m. s. m., ad saxa calcarea. leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2369. Caloplaca (sect. Eucaloplaca) placida var. diffracta.

Stnr. nov. comb. — *Callopisma aurantiacum* var. *diffractum* Mass. in Atti I. R. Istit. Venet., ser. 2, vol. III, 1852, appendix III, p. 73 in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 570 et Sched. Critic., VII, 1856, p. 135; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 134; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 252. — *Caloplaca aurantiaca* var. *diffracta* Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 100; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 379.

Obige Nomenklatur wird von Steiner an einem anderen Orte begründet werden.

Hungaria: ad saxa calcarea prope urbem Fiume. leg. J. Schuler.

2370. Caloplaca (sect. Eucaloplaca) lobulata.

Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 236 et in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 39; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 314; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 221; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 214, 215 et 216. — *Lecanora lobulata* Flk. apud Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 87; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 171; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 37; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 202, in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLI, 1894, p. 179 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4, vol. VIII, 1894, p. 317; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII (1897), 1898, p. 898, tab. XVI, fig. 4 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 831. — *Gasparrinia murorum* * *lobulata* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 75; Nils. in Arkiv för Botan., vol. I, 1903, p. 486. — *Caloplaca lobulata* var. *lobulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 117. — *Gasparrinia lobulata* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 21.

Norvegia australis: ad Lyngór, supra saxa maritima. leg. B. Lynge.

Addenda:

1660 b) Leptogium microphyllum.

(Ach.) Harm.

Austria superior: prope St. Agatha ad lacum «Hallstätter See», ad corticem truncorum *Acerum*. leg. J. Steiner.

1958 b) Gyrophora leiocarpa.

Steud.

Norvegia australis: Fise prope Ulvik, ad rupes alpium ventosas, ca. 1440 m. s. m. leg. B. Lynge.

Musci (Decades 51—53).

2371. Blasia pusilla.

Linné, Spec. pl., ed. I, vol. II (1753), p. 1138; K. Müll. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt. I (1908), p. 378.

Hungaria occidentalis (comit. Poszonyensis): ad latera viae cavae cuiusdam in monte «Sauberg» supra Szent-György, solo granitico, ca. 200 m. s. m., m. Aug.

leg. A. Zahlbruckner.

2372. Lophozia ventricosa.

Dum., Rev. Jungerm. (1835), p. 17; K. Müll. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt I (1910), p. 665. — *Jungermannia ventricosa* Dicks., Pl. Crypt. Brit., Fasz. II (1790), p. 14.

Bohemia septentrionalis: montes «Elbesandsteingebirge», ad saxa arenaceo-lapidosa loci dicti «Edmundsklamm», ca. 150 m. s. m., m. Majo fruct. et ♂.

leg. V. Schiffner.

2373. Lophocolea bidentata.

Dum., Recueil. I (1835), p. 17; K. Müll. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, Abt. I (1911), p. 797. — *Jungermannia bidentata* Linné, Spec. pl., ed. II (1762), p. 1198.

Var. ciliata.

Warnst., Kryptfl. der M. Brandenb., I. (1903), p. 243; K. Müll., l. c., p. 799.

Bavaria: in silva Hohengebrachingensi prope Regensburg, ad Picearum et Pinorum pedes et in truncis putridis, ca. 400 m. s. m., m. Majo.

leg. Ig. Familler, comm. V. Schiffner.

2374. Plagiochila ciliata.

Gottsche in Ann. d. scien. nat., Ser. IV, Tom. VIII (1857), p. 334; Steph., Spec. Hep., vol. II (1906), p. 294.

Insulae Samoanae: Upolu, in rupe humida umbrosa quadam ad Utumapu, sociis *Plagiochila auriculata* Mitt., *Lopholejeunea laceriloba* Steph., *Lopholejeunea pyriflora* Steph., *Euosmolejeunea trifaria* Spruce etc., m. Jun.

leg. C. et L. Rechinger, det. F. Stephani.

2375. Plagiochila auriculata.

Mitt. in Seemann, Flora Vitiensis (1871), p. 407; Steph., Spec. Hep., vol. II (1906), p. 392.

Insulae Samoanae: Upolu, in rupe humida umbrosa quadam ad Utumapu, m. Jun.

leg. C. et L. Rechinger, det. F. Stephani.

2376. Mastigobryum Didrichsenii.

Steph., Spec. Hep., vol. III (1906—1909), p. 459 (nomen novum). — *Mastigobryum Didericianum* Gottsche b. Steph. in «Hedwigia», 24. Bd. (1885), p. 249, sec. Steph., Spec. Hep., jedoch jedenfalls exclus. der var. *emarginatum* Steph. in

Hedw., l. c., welche in den Spec. Hep., vol. III, p. 435 als besondere Art (*Mastigobryum emarginatum* [Steph.] Cook.) angeführt wird.

Insulae Hawaienses: Mauna Loa, in silva sicca, ad arbores, ca. 1500 m. s. m.
leg. I. Rock, det. F. Stephani.

2377. Trichocolea australis.

Steph., Spec. Hep., vol. IV (1909—1912), p. 62.

Insulae Samoanae: Upolu, in monte Lanutoo, ad arbores, m. Jun.
leg. C. et L. Rechinger, det. F. Stephani.

Hierher dürfte auch die *Trichocolea tomentella* in den Ergebn. einer Forschungsreise nach den Samoa-Inseln von Dr. K. Rechinger (Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, Bd. LXXXI [1907], p. 292) gehören, wenigstens hat Stephani in litt. die dort bezogene Nr. 3205 nunmehr ausdrücklich auch als seine *T. australis* erklärt.

2378. Andreaea frigida.

Hueb., Hepaticol. germ. (1834), p. 305; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1885), p. 150; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 37.

Hungaria: Magas-Tátra (Tatra Magna), in valle Kistarpataki völgy (Kl. Kohlbachtal) ad saxa granitica, loco «Seewand» dicto copiose, 1920 m. s. m., m. Jul. fruct.
leg. J. Györffy.

2379. Hymenostylium curvirostre.

Lindb., Europ. Trichost. (1864), p. 230; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 238; Paris, Ind. Briol., ed. 2, vol. II (1904), p. 362. — *Pottia curvirostris* Ehrh., Pl. crypt., Nr. 93 et Beitr. I (1787), p. 188. — *Gymnostomum curvirostre* Hedw., Descr. musc., II (1789), p. 68, t. 24; Jur., Laubmfl. Öst.-Ung. (1882), p. 15.

Hungaria: Magas-Tátra (Tatra Magna), Alpes Belaënses, in rupibus humidis calcareis montis Stierberg, loco «Faixblösse» nominato, 1550—1600 m. s. m., m. Jul.
leg. J. Györffy.

2380. Hymenostylium curvirostre.

Lindb.

Var. microcarpum.

Bryol. eur., vol. I (1846), t. 36; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 363. — *Gymnostomum microcarpon* Bryol. germ., I (1823), p. 161, t. 10.

a) **Salisburgia**: Laufen prope Salzburg, fruct.
leg. A. Progel, comm. A. de Degen.

b) **Helvetia**: ad saxa madida prope glaciem Gornergletscher ad Zermatt, ca. 1800 m. s. m., m. Jul. fruct. leg. A. Metzler, comm. A. de Degen.

2381. Weisia crispata.

Jur., Laubmfl. Öst.-Ung. (1882), p. 11; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 254; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 126. — *Hymenostomum crispatum* Bryol. germ., I (1823), p. 204, t. 12.

Helvetia: Zürich, ad muros, m. Aug. fruct.

leg. J. Jack, comm. A. de Degen.

2382. Dicranella rufescens.

Schimp., Coroll. (1856), p. 13; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 322; Jur., Laubmfl. Öst.-Ung. (1882), p. 35; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 16. — *Bryum rufescens* Dicks., fasc. III, p. 6, t. 8, fig. 1 (1795).

Bohemia septentrionalis: ad viarum fossas prope Schluckenau, fruct.

leg. W. Karl, comm. A. de Degen.

2383. Dicranum Scottianum.

Turn., Musc. hib. (1804), p. 75; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 368; Braithw., Brit. Moosfl., vol. I (1887), p. 157; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 59.

Hibernia: ad saxa umbrosa prope Killarney, m. Jul. pro parte fruct.

leg. ?, comm. A. de Degen.

2384. Fissidens osmundoides.

Hedw., Spec. musc. (1801), p. 153; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 448; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 218. — *Dicranum osmundoides* Swartz in Act. Holm. (1795), p. 240.

Italia superior: Locis humidis ad Rivam Valsesiae, vere fruct.

leg. A. Carestia, comm. A. de Degen.

2385. Trichodon cylindricus.

Schimp., Coroll. (1856), p. 36; Jur., Laubmfl. Öst.-Ung. (1882), p. 86; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 491; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 70. — *Trichostomum cylindricum* Hedw., Spec musc. (1801), p. 107, t. 24.

Tirolia: in silvarum caeduis montis Kienberg prope Hall, solo argilloso, ca. 550 m. s. m., m. Jul. fruct.

leg. V. Schiffner.

2386. Didymodon spadiceus.

Limpr. bei Rabenhorst, Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 556; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 75. — *Barbula spadicea* Mitt. in Journ. of Bot. (1867), p. 326. — *Barbula insidiosa* Jur. et Milde in Hedw., VIII (1869), p. 97; Jur., Laubmfl. Öst.-Ung. (1882), p. 111.

Austria inferior: in valle «Helenental» prope Baden, in saxis calcareis, interdum inundatis ad rivum Schwechat, ca. 250 m. s m., m. Jan. fruct.

leg. J. Baumgartner.

2387. Orthotrichum patens.

Bruch in Brid. Bryol. univ., I (1826), p. 787; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 71; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 337; Warnst. in Kryptfl. Brandenb., II. Bd. (1906), p. 389.

Germania septentrionalis: Belgen prope Bärwalde Neomarchiae, ad Coryli corticem, fruct. leg. R. Ruthe, comm. A. de Degen.

2388. Entosthodon ericetorum.

Schimp., Coroll. (1856), p. 61; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 187; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 142. — *Gymnostomum ericetorum* Bals. et De Not., Pugill. (1832), no. 27. — *Bryum obtusum* Dicks., Pl. crypt., fasc. II (1790), p. 5, t. 4, fig. 7, sec. Lindb. — *Funaria obtusa* Lindb. in Not. ur Sälls. Fauna et Flora fenn. Förh. (1870), p. 65; Braithw., Brit. Mossfl., vol. II (1888—1895), p. 131.

Anglia: Prope Penzance Cornwalliae, m. Jun. fruct.
leg. W. Curnow, comm. A. de Degen.

2389. Amblyodon dealbatus.

P. Beauv., Prodr. (1805), p. 41; Th. Jensen, Bryol. danica (1856), p. 57; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1893), p. 503; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 14. — *Bryum dealbatum* Dicks., Crypt., fasc. II (1790), p. 8, t. 5, fig. 3.

Dania: ad latera fossarum turfosarum prope Ranum Jütlandiae septentrionalis frequens, m. Jul. fruct. leg. Th. Jensen, comm. A. de Degen.

2390. Antitrichia curtipendula.

Brid., Mant. musc. (1819), p. 136; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1894), p. 688; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 59. — *Hypnum curtipendulum* Linné, Spec. pl., ed. 2, II (1763), p. 1504.

Albania septentrionalis: planities alta «Vermoš», ca. 1200 m. s. m., m.
leg. I. Dörfler, det. V. Schiffner.

2391. Leskea catenulata.

Mitt., Musc. Ind. or. in Journ. Linn. Soc., III, Suppl. (1859), p. 130; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 758. — *Pterigynandrum catenulatum* Brid. Musc. rec., II, P. I (1798), p. 64, t. 5, fig. 4. — *Pseudoleskea catenulata* Bryol eur., vol. V (1852), t. 478; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 102.

a) **Austria inferior**: ad saxa calcarea in pinetis prope Dreistätten infra montem «Hohe Wand», ca. 500 m. s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

b) **Helvetia**: «Geißfluh» et «Wasserfluh» Jurae Argoviensis, ad saxa calcarea umbrosa, 900—1000 m. s. m., m. Nov. leg. A. Geheeb, comm. A. de Degen.

2392. Ptychodium plicatum.

Schimp., Syn. mus., (1860), p. 527; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 802; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 127. — *Hypnum plicatum* Schleich., Pl. crypt. (1805), Cent. IV, no. 27 et Catal., ed. III (1815).

Austria inferior: in regione silvatica superiore montis «Schneeberg», ad saxa calcarea copiose, ca. 1500 m. s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

2393. Rhynchostegium murale.

Bryol. eur., vol. V (1852), t. 514; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 227; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 213. — *Hypnum murale* Neck., Del. gallo-belg. (1768), p. 479.

Austria inferior: in valle «Helenental» prope Baden, ad saxa calcarea, ca. 250 m. s. m., m. Jan. fruct. leg. J Baumgartner.

2394. Plagiothecium pulchellum.

Bryol. eur., vol. V (1851), t. 497; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 276; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 28. — *Hypnum pulchellum* Dicks., Crypt., fasc. II (1790), p. 13, t. 5, fig. 6.

Tirolia septentrionalis: in valle Isstal prope Hall, in viarum abruptis humosis, solo calcareo, ca. 1300 m. s. m., pro parte aliis muscis immixtum, m. Aug. fruct. leg. V. Schiffner.

2395. Drepanocladus pseudofluitans.

Warnst., Beih. z. Bot. Zentralbl., Bd. XIII (1903), p. 399 u. 405, u. in Kryptfl. Brandenb., II. Bd. (1906), p. 995. — *Hypnum aduncum β) pseudofluitans α) paternum* Sanio, Comment. de Harpid. eur. (1880), p. 8. — *Hypnum pseudofluitans* Klinggr., Leber- und Laub. West- und Ostpr. (1893), p. 273.

Istria: Insula Veglia, in stagno interdum fere sicco, dicto «Jezero Ponikva» valde copiose, 15 m. s. m., m. Mart. leg. C. Loitlesberger.

2396. Drepanocladus aquaticus.

Warnst. in Kryptfl. Brandenb., II. Bd. (1906), p. 1003. — *Hypnum aduncum α) Kneiffii c. aquaticum* Sanio, Comment. de Harpid. eur. (1880), p. 7. — *Hypnum Kneiffii β) aquaticum* Klinggr., Leber- und Laubm. West- und Ostpr. (1893), p. 272.

Tirolia septentrionalis: in fossis inter Hall et Rum, in aqua celere fluente, 30—50 cm submersum, substrato calcareo, ca. 560 m. s. m., m. Sept.

leg. V. Schiffner.

2397. Drepanocladus Kneiffii.

Warnst., Beih. z. Bot. Zentralbl., XIII (1903), p. 399 und in Kryptfl. Brandenb., II. Bd. (1906), p. 997. — *Amblystegium Kneiffii,* Bryol. eur., vol. VI (1853), t. 573. — *Hypnum Kneiffii* Schimp, Coroll. (1856), p. 135.

Tirolia (Vorarlberg): loco quodam paludoso, aestate inundato ad Mehrerau prope Bregenz, ca. 400 m. s. m., m. Mart.

leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

2398. Hylocomium brevirostre.

Bryol. eur., vol. V (1852), t. 493; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1901), p. 584; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 351. — *Hypnum brevirostrum* Ehrh., Pl. crypt., Dec. IX (1788), Nr. 85.

Bavaria meridionalis: in declivibus silvaticis ad Waging prope Traunstein, m. Mart. fruct. leg. A. Progel, comm. A. de Degen.

2399. Hylocomium Schreberi.

De Not., Epil. (1869), p. 92; Limpr. bei Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1901), p. 587. — *Hypnum Schreberi* Willd., Prodr. Flor. Berol. (1787), p. 325, no. 955; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 87.

a) **Austria inferior**: in pinetis et ad eorum margines prope Dreistätten infra montem «Hohe Wand», substrato calcareo, ca. 500 m. s. m., m. Nov.

leg. J. Baumgartner.

b) **America borealis** (Civ. foed.): Pennsylvania, in silvaticis prope Sayre, m. Mart. fruct. leg. W. C. Barbour.

2400. Homaliodendron dendroides.

Fleisch. in Hedw., XLV (1906), p. 74. — *Neckera dendroides* Hook., Musci exot., vol. I (1818), t LXIX. — *Porotrichum dendroides* Mitt. in Seemann, Flora Vitiensis (1871), p. 397; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 80.

Insulae Samoanae: Upolu, in monte Lanutoo, m. Jul.

leg. C. et L. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

Addenda:

784 c) Cinclidotus aquaticus.

Bryol. eur.

Hungaria: Comit. Hunyad, in saxis calcareis inundatis ad parvam cavernam prope Ponor Ohába, m. Sept. leg. H. Lojka, comm. A. de Degen.

886 b) Andreaea petrophila.

Ehrh.

Hungaria: Comit. Szepes, in saxosis graniticis inter lacum Csorbaënsem et vicum Pod Bansko, ca. 1100 m. s. m., m. Aug. fruct. leg. A. de Degen.

1064 b) Lophocolea heterophylla.

Dum.

Germania (Thuringia): Bürgel, ad truncos putridos loci dicti «Waldecker Schloßgrund», m. Jun. p. p. fruct. leg. J. Bornmüller.

1289 b) Hypnum sarmentosum.

Wahlenb.

Salisburgia: in turfosis dictis «Granitzlmoos» prope Tamsweg, ca. 1450 m. s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

1891 b) Pterygophyllum lucens.

Brid.

Austria inferior: locis silvaticis rivulosis prope Rekawinkel in tractu «Wiener Wald», solo arenaceo-lapidoso, ca. 500 m. s. m., ubi detexit P. Fürst, m. Oct. fruct.

leg. J. Baumgartner.

Corrigendum.

In Zenturie XXIII, Dec. 50 ist bei Nr. 2293 ein Versehen unterlaufen, insoferne als Nr. 2293 c, auf der kleinen Kapsel irrig als Nr. 2294 c bezeichnet, bei Nr. 2294 eingelegt wurde. Es wolle daher die betreffende Kapsel entnommen und nach Abänderung der Bezeichnung bei Nr. 2293 eingereiht werden. Die Schedae selbst bedürfen keiner Richtigstellung.







Schedae ad Kryptogamas exsiccatas

editae a Museo Historiae naturalis Vindobonensi

(olim Museum Palatinum).

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XXV, XXVI.[1])

Unter Mitwirkung der Fräuleins A. C. Cook und M. Petrak, der Frau L. Rechinger und der Herren A. Artaria, J. A. Bäumler, J. Baumgartner (Musci), E. Bayer, F. Blechschmidt, J. Bornmüller, M. Bouly de Lesdain, V. F. Brotherus, A. de Degen, † K. Eggerth, F. Filarszky, R. Fridtz, P. Fürst, † A. Grunow, J. Glowacki, T. Gustafson, J. Györffy, A. C. Herre, J. Hillmann, Höeg, J. Hungerbyehler, D. Hylmö, † J. Jack, † J. Jahn, Janisch, D. A. Jones, J. Jones, B. Kaalaas, Chr. Kaurin, C. Keißler (Fungi), O. Kellner, A. Kemmler, F. Kiaer, J. Kirchner, Th. Kupka, V. Kuták, G. Lång, K. Loitlesberger, A. Ludwig, B. Lynge, A. H. Magnusson, Markert, F. Matouschek, W. R. Maxon, E. Mayor, † G. de Notaris, Pantoscek, F. Petrak, C. Rechinger (Algae), C. H. Rechinger, P. L. Ricker, A. Rittlinger, H. R. Rosen, V. Schiffner, J. Schiller, H. Schinz, K. Schliephacke, J. Schuler, † L. Smith, P. P. Strasser, H. Suza, H. Sydow, P. Sydow, A. Thellung, G. Timkó, Vallesen, V. Vouk, F. P. Vrang, M. B. Waite, N. Wulfsberg, A. Zahlbruckner (Lichenes)

herausgegeben

von der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien.

Centuria XXV.

Fungi (Decades 92—94).

2401. *Ustilago Avenae* (Pers.) Jens. var. *levis* Kell et Swingle. Austria inferior: in ovariis Avenae sativae in horto (Hochschule für Bodenkultur) Vindobonae. leg. Th. Kupka. — 2402. *Tuburcinia schizocaula* (Ces.)

[1]) Centuria XXV edita m. Aug. 1921, Centuria XXVI m. Aug. 1922.

Maire. Germania (Thuringia): in caulibus Odontitis luteae inter Dassdorf et Ottstedt prope Weimar, m. Octobr. leg. J. Bornmüller et Markert. — 2403. *Puccinia montivaga* Bub. Helvetia: ad folia Hypochoeridis uniflorae supra Präsanz in Oberhalbstein, m. Aug. leg. H. Schinz; det. E. Mayor. — 2404. *Puccinia Schmidtiana* Dietr. Carpathi Minores: ad folia Leucoji aestivi in loco dicto «Pötschen» prope Pressburg, m. Majo. (Status aecidiosp.) leg. J. A. Bäumler. — 2405. *Lepiota demissannula* Fries. Stiria: in silva prope Aussee, m. Aug. leg. C. et L. Rechinger. — 2406. *Sphaerella Salviae* Strass. Austria inferior: ad folia putrida Salviae glutinosae in monte Sonntagberg prope Rosenau; vere. leg. P. P. Strasser. — 2407. *Metasphaeria ocellata* (Niessl) Sacc. Moravia: in caulibus siccis Hyperici perforati inter Mährisch-Weisskirchen et Usti, m. Majo. leg. M. Petrak. — 2408. *Leptosphaeria multiseptata* Wint. Moravia: in caulibus, petiolis et pedicellis Lathyri silvestris ad Hrabnoka prope Mährisch-Weisskirchen. leg. Fr. Petrak. — 2409. *Diaporthe rudis* (Fr.) Nitschke. Moravia.: ad ramulos siccos Cytisi nigricantis in monte Svrcov prope Mährisch-Weisskirchen, m. Sept. leg. Fr. Petrak. — 2410. *Diaporthe Crataegi* Fuck. Moravia: ad ramos Crataegi Oxyacanthae ad Welka prope Mährisch-Weisskirchen m. Aug. leg Fr. Petrak. — 2411. *Melanconis Carthusiana* Tul. Moravia: ad ramos siccos Juglandis regiae prope Mährisch-Weisskirchen, m. Aug. leg. Fr. Petrak. — 2412. *Euryachora Epilobii* v. Höhn. Austria inferior: ad caules siccos Epilobii angustifolii in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo. leg P. P. Strasser. — 2413. *Hypoderma Hederae* De Not. Carpathi Minores: ad folia et petiola sicca Hederae Helicis prope Pressburg, m. Oct. leg J. A. Bäumler. — 2414. *Phacidium multivalve* Kze. et Schm. Helvetia: ad folia sicca Ilicis Aquifolium in horto botanico urbis Zürich, m. Jun. leg. H. Schinz. — 2415. *Dasyscypha pulverulenta* Sacc. Austria inferior: ad acus putridos Pini silvestris in monte Bartberg prope Pressbaum, m. Nov. leg. C. Keissler. — 2416. *Dasyscypha cerina* Fuck. Stiria: In ligno decorticato Salicis incanae ad ripas fluminis Traun prope Aussee, m. Jul. leg. C. et C. H. Rechinger. — 2417. *Phyllosticta Vincae-minoris* Bres. et Krieg. Moravia: ad folia viva Vincae minoris prope Mährisch-Weisskirchen, m. Aug. leg. Fr. Petrak. — 2418. *Cicinnobolus Plantaginis* Oudem. Austria inferior: in mycelio Oidii erysiphoidis ad folia Pisi sativi et Rosarum parasitans in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Strasser. — 2419. *Ascochyta Iridis* Oudem. Austria inferior: ad folia subviva Iridis pumilae in monte Eichkogel prope Mödling, m. Jun. leg. C. Keissler. — 2420. *Ascochyta leguminum* Sacc. Austria inferior: ad legumina putrida Cytisi Laburni in monte Mitterberg prope Baden, m. Apr. leg. C. Rechinger. — 2421. *Ascochyta Pisi* Lib. Moravia: ad legumina languida et sicca Pisi sativi prope Mährisch-Weisskirchen, m. Aug. leg. Fr. Petrak. — 2422. *Septoria Festucae* Died. Moravia: in foliis vivis Festucae giganteae in valle Kunzov prope Mährisch-Weisskirchen, m. Jul

leg. Fr. Petrak. — 2423. *Myxofusicoccum deplanatum* Dietr. Polonia: in ramulis siccis Carpini Betuli ad Czarny las prope Stanislau, m. Febr. leg. Fr. Petrak. — 2424. *Leptostroma osmundicola* Bub. et Syd. Germania (Brandenburgia): in foliis Osmundae regalis ad Sophienstädt prope Ruhlsdorf, m. Majo. leg. H. Sydow. — 2425. *Marsonia Delastrei* (De Lacr.) Sacc. Austria inferior: ad caules et folia Agrostemmatis Githago in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Strasser. — 2426. *Cylindroporium Matricariae* Died. Lotharingia: ad folia viva Matricariae Chamomillae prope Altweiler ad St. Avold, aest. leg. A. Ludwig, comm. H. Sydow. — 2427. *Didymaria graminella* v. Höhn. Austria inferior: ad folia Poae bulbosae in horto «Sternwartepark» Vindobonae, m. Majo. leg. Th. Kupka. — 2428. *Ramularia Armoraciae* Fuck. Germania (Brandenburgia): in foliis vivis Cochleariae Armoraciae ad Sophienstädt prope Ruhlsdorf, m. Sept. leg. P. Sydow. — 2429. *Ramularia didymarioides* Bres. et Sacc. Austria inferior: ad folia viva Melandrii noctiflori in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Strasser. — 2430. *Myxothyrium leptideum* (Fr.) Bub. et Kab. Bohemia: in foliis siccis Vaccinii vitis-idaeae ad Konradsgrün prope Eger, m. Oct. leg. J. Jahn, comm. Fr. Petrak. — 1408. *Puccinia Prenanthis-purpureae* (DC.) Lindr. b. Helvetia: ad folia Prenanthis purpureae prope Champe-du-Moulin; m. Sept. leg. H. Schinz; det E. Mayor. — 1466. *Septoria Populi* Desm. b. Austria inferior: in foliis vivis Populi nigrae ad flumen Danubium prope Kritzendorf; m. Majo. leg. C. Keissler — 1622. *Septoria piricola* Desm. b. Austria inferior: ad folia viva Piri pirastri prope Vöslau; m. Jun. leg. C. Keissler. — 1806. *Septobasidium Carestianum* Bres. b. Stiria: in ramis Salicis incanae ad ripas fluvii Traun prope Aussee; m. Aug. leg. C. et C. H. Rechinger. — 2021. *Physalosporina astragalina* Wor. b. Germania (Thuringia): in foliis vivis Astragali Cicer inter Haarhausen et Wachsenburg; m. Oct. leg. J. Bornmüller. — 2126. *Naemospora microspora* Desm. b. Austria inferior: in cortice Populi nigrae ad flumen Danubium prope Klosterneuburg; m. Jun. leg. C. Keissler. — 2225. *Septoria Rosae* Desm. b. Austria inferior: ad folia Rosae arvensis inter Rekawinkel et Kronstein; m. Aug. leg. C. Keissler.

Algae (Decas 36).

2431. *Thorea ramosissima* Bory. Croatia: in rivulo Toplica ad Sv. Jana prope Jaska, m. Maio. leg. V. Vouk. — **2432.** *Lemania fucina* Bory. Croatia: in cataractis fluvii Liha ad Gospic; m. Maio. leg. V. Vouk. — **2433.** *Nemalion multifidum* (Web. et Mohr) Ag. Suecia: ad rupes ad litora Maris prope Varberg, m. Sept. leg. D. Hylmö. — **2434.** *Polysiphonia Woodii* (Harv.) America Borealis (California): Mossbeach prope Monterey in mari pacifico. leg. L. Smith (ex herb. Grunow). — **2435.** *Callithamnion Hookeri* Harv.

uecia: in mari prope Varberg, in profunditate 1—4 dm; m. Aug. leg. . Hylmö. **2436.** *Ceramium diaphanum* (Lightf.) Roth. Suecia: in mari rope Varberg, in profunditate 1 dm.; m. Julio. leg. D. Hylmö. — **2437.** *)scillatoria rubescens* DC. Austria inferior: in ditione Vindobonensi, in quis stagnantibus insulae Prater; m. Febr. leg. C. Rechinger. — **2438.** *)scillatoria limosa* Ag. Austria inferior: in aquis thermalibus solo insidens rope Vöslau, m. Aprili. leg. C. et L. Rechinger. — **2439.** *Phormidium ucidum* (Ag.) Kütz. Bohemia: in aquis thermalibus Karlsbad, in fonte «Felsenquelle»; m. Aug. leg. C. Rechinger. — **2440.** *Nitella gracilis* f. *eteromorpha* A. Br. Austria inferior: in ditione Vindobonensi, in paludibus rope vicum «Knödelhütte»; m. Julio. leg. J. Hungerbyehler. — **536.** *Closterium striolatum* Ehrnbg. b) Carpathi Principales: Magas Tátra, in fossis turfosis prope Rokusz; m. Aug. leg. F. Filarszky. — **1216.** *Scyto-siphon lomentarius* Ag. b) Suecia: in mari prope Varberg, profunditate 3—4 dm; m. Sept. leg. D. Hylmö. — **1341.** *Scytonema Hofmanni* Ag. b) Austria inferior: Vindobonae, in tepidariis horti botanici universitatis, ad parietes, m. Sept. leg. C. Rechinger. — **1513.** *Lemania fluviatilis* Dill. c) Bohemia: in flumine Doubravka ad pedem parietis rupium «Soko-lovské Hrady», ca. 490 m., prope Chotebor; m. Julio. leg. E. Bayer. — **222.** *Nostoc commune* Vauch. c) Stiria: in rupibus calcareis in silvis prope Alt-Aussee; m. Aug. leg. C. Rechinger. — **1006.** *Calothrix parietina* (Naeg.) Thuret. b) Hungaria: in solo argillaceo subsalso prope pagum Poders-dorf ad lacum Peisonis, m. Oct. leg. C. Rechinger.

Lichenes (Decades 62—64).

2441. *Verrucaria glaucina* Ach. Fiume: ad saxa dolomitica in valle inter Drenova et Pulac, ca. 250 m. leg. J. Schuler. — **2442.** *Pyrenula co-ryli* Mass. Moravia: ad corticem Coryli in declivibus prope Trebitsch, ca. 400 m. leg. H. Suza. — **2443.** *Porina carpinea* (Pers.) A. Zahlbr. Croatia: in valle Recina intra Orehovica, ca. 50 m. ad basin truncorum Carpini. leg. J. Schuler. — **2444.** *Melaspilea deformis* (Schaer.) Nyl. Carpathi Minores: ad Fagos vetustas in valle «Ballensteiner Schlucht» prope Kupfer-hammer. leg. A. Zahlbruckner. — **2445.** *Diploschistes ocellatus* (Vill.) Norm. Hercegovina: ad saxa calcarea montis Podwelesch prope oppidum Mostar, ca. 450 m. leg. A. Rittlinger, comm. G. Timkó. — **2446.** *Col-lema cristatum* (Linn.) Hoffm. Suecia: Västergötland, prope V. Kleva, ad saxa calcarea. leg. Erik P. Vrang. — **2447.** *Collema leptogioides* Anzi. Fiume: ad saxa calcarea in silva vallis Skuranja. leg. J. Schuler. — **2448.** *Leptogium diffractum* Körb. Fiume: ad saxa calcarea in valle Skuranja. leg J. Schuler. — **2449.** *Pterygium subradiatum* (Nyl.) Stzbgr. Fiume: ad saxa calcarea in valle Skuranja. leg. J. Schuler. — **2450.** *Polychidium muscicolum* (Sw.) S. Gray. Moravia: supra muscos saxa obtegentes in valle

Kozichovicky zleb prope Trebitsch, ca. 400 m. leg. H. Suza. — **2451.** *Psoroma hypnorum* var. *deauratum* (Hoffm.) Nyl. Moravia: ad terram humosam ad margines silvarum prope Trebitsch, ca. 400 m. leg. H. Suza — **2452.** *Peltigera scabrosa* Th. Fr. Norvegia arctica: Finnmarken, Karasjok, in arenosis. leg. B. Lynge. — **2453.** *Lecidea* (sect. *Biatora*) *albofuscescens* Nyl. Fennia: Tavastia australis, Evo, in abiegno prope montem Lapuikalho. leg. G. Lång. — **2454.** *Cladonia flabelliformis* (Flk.) Wain. Moravia: inter muscos ad rupes «Císarska skála» prope Nové Mêsto, ca. 800 m. leg. H. Suza. — **2455.** *Cladonia gracilescens* var. *cerasphora* (Wain.) Lynge. Norvegia arctica: ad pedem montis Skoddavara parochiae Alten. leg. B. Lynge. — **2456.** *Cladonia decorticata* (Flk.) Sprgl. Carpathi Minores: in pinetis arenosis ad stationem viae ferreae Lozorno, ca. 180 m. leg. H. Suza. — **2457.** *Cladonia leptophylla* (Ach.) Flk. Moravia: in agris incultis «Kopanice» prope Trebitsch, ca. 450 m. leg. H. Suza. — **2458.** *Lecanora Hageni* var. *lithophylla* (Wallr.) Fw. Bohemia: ad saxa arenacea prope Eipel. leg. V. Kuták. — **2459.** *Lecanora* (sect. *Placodium*) *straminea* (Wahlbg.) Ach. Norvegia arctica: ad rupes maritimas insulae Magerön ad Honningsvaag. leg. B. Lynge. — **2460.** *Ochrolechia tartarea* var. *frigida* (Sw.) Körb. Suecia, Lapponia torneoensis: par. Karasuando, in turfosis apricis prope lacum Sinnukkajärvi, ca. 615 m. leg. G. Lång. — **2461.** *Varicellaria rhodocarpa* (Körb.) Th. Fr. Suecia, Lapponia torneoensis: par. Jukkasjärvi, supra ramos et ramulos Betulae nanae in limite superiore infra montem Heinatjakko, ca. 600 m. leg. G. Lång. — **2462.** *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Crmb. Austria inferior: ad corticem Pinorum in pinetis siccis supra Türnitz ad Lilienfeld, 600—800 m. leg H. Suza. — **2463.** *Parmelia incurva* (Pers.) Fr. Norvegia centralis: in monte Stenfeldet prope urbem Röros, ca. 800 m. leg. B. Lynge. — **2464.** *Parmelia caperata* var. *subglauca* Nyl. Austria inferior: ad corticem Pinorum vetustarum in valle Kalbling prope Witzendorf ad St. Pölten circ. 335 m. leg. H. Suza. — **2465.** *Ramalina baltica* Lett. Moravia: ad corticem Laricum ad marginem silvae Obora prope Rájec, circ. 400 m. leg. H. Suza. — **2466.** *Ramalina populina* (Ehrht.) Wain. Suecia: Västergötland, ad ramos Populorum prope Trädet. leg. A. Zahlbruckner. — **2467.** *Caloplaca salicina* (Schrad.) A. Zahlbr. a) Suecia: Västergötl., Falköping, in monte Mösseberg, Fridhem, ad populos. leg. Erik P. Vrang. b) Istria: inter Skalnica et Lisac, 575—700 m., ad Populos. leg. F. Blechschmidt et J. Schuler. — **2468.** *Xanthoria polycarpa* (Ehrht.) Oliv. Germania (Brandenburg): prope urbem Biesental, ad populos. leg. F. Hillman. — **2469.** *Physcia intermedia* var. *Wahlenbergii* Lynge. Norvegia: insula Tromsö, ad saepes. leg. B. Lynge. — **2470.** *Anaptychia ciliaris* var. *melanosticta* (Ach.) Boist. Norvegia meridionalis: Insula Sletter prope Christiania, ad scopulos marinos. leg. B. Lynge. — **2071.** *Parmelia Kernstocki* Lynge et A. Zahlbr. b) Austria inferior ad saepimenta lignea et ad corticem arborum in pago Waitzendorf prope St. Pölten.

leg. H. Suza. — 1660. *Leptogium microphyllum* (Ach.) Harm. c) Stiria: ad truncos Acerum vetustorum prope Aussee, ca. 700 m. leg. C. et L. Rechinger.

Musci (Decades 54—56).

2471. *Riccia pseudopapillosa* (Levier) Schffn. emend. Austria interior: in colle quodam aprico prope Rothenhof ad urbem Stein, solo schistoso, 250—300 m. (loc. class.) m. Dec. leg. J. Baumgartner. Ich habe stets nur diese vollkommen sterile Pflanze als *R. papillosa*, bezw. *pseudopapillosa* verteilt, da Heeg bereits in seinem Herbar die damit zunächst konfundierte papillöse Form der R. *sorocarpa* nachträglich richtig erkannt und ausgeschieden hatte. Baumgartner. — **2472.** *Riccia Baumgartneri* Schffn. Austria inferior: in colle quodam prope oppidum Hainburg, solo humoso calcareo in formatione stepparum, ca. 250 m.; adsunt: Riccia Bischoffii,, sorocarpa, intumescens, Grimaldia barbifrons et Clevea hyalina, m. Apr. leg. J. Baumgartner. — **2473.** *Fimbriaria Lindenbergiana* Corda. Austria inferior: in alpe Schneeberg, in fossis et valleculis nivosis regionis alpinae, solo calcareo humoso, ca. 1850 m. fruct. m. Sept. leg. J. Baumgartner. — **2474.** *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi. a) Germania: silva Thuringiaca, Wartberg prope Thal, in saxosis calcareis silvaticis, ca. 500 m. leg. J. Bornmüller. — b) Norvegia: Krokkleven prope Christianam, m. Jul. leg. N. Wulfsberg et F. Kiaer, rev. B. Kaalaas. — **2475.** *Acolea obtusa* (Lindbg.) Steph. Norvegia: insulae Lofoten, in cacumine montis Svolvaergjeita una cum *A. concinnata*, regio alpina. ca. 600 m., m. Jul., pr. p. fruct. leg. C. Loitlesberger, com. V. Schiffner. — **2476.** *Nardia subelliptica* Lindbg. Tirolia: Volderwald prope Hall, solo humido schistoso ad viam, ca. 800., m. Aug. leg. V. Schiffner. — **2477.** *Anastrophyllum Donianum* (Hook.) Spruce. Norvegia occid.: N. Bergenhusamt, in monte Randalskammen, solo humido et in saxis gneissaceis humidis, 430—500 m., m. Aug. leg. B. Kaalaas et R. Fridtz, rev. et com. V. Schiffner. — **2478.** *Lepidozia pinnata* (Hook.) Dum. Anglia: North Wales, Merioneth, Arctio valley supra Harlech, ad rupes, ca. 160 m., m. Jun. leg. J. et D. A. Jones, com. V. Schiffner. — **2479.** *Scapania gracilis* (Lindbg.) Kaal. Anglia: North Wales, Merioneth, Nantcol Ravine, W. Llanbedr, ad saxa umbrosa, m. Maio, plant. masc. et fruct. leg. D. A. Jones, comm. V. Schiffner. — **2480.** *Madotheca rivularis* (Hortm.) Nees. Austria inferior, in alpe Schneeberg: a) in picetis montis Kuhschneeberg, ad saxa calcarea, ca. 1500 m. (pr. p. var. simplicior [Zetterst.] K. Müll.); b) prope refugium »Baumgartnerhaus«, ad saxa calcarea humosa in regione inferiore Pini Mughi, ca. 145 m., m. Sept. et Aug. leg. J. Baumgartner, det V. Schiffner. — **2481.** *Sphagnum amblyphyllum* Russow. Tatra Magna, in tractu Barlangliget prope villam Lersch, locis uliginosis, sociis Gramineis et Juncis, ca. 800 m., m. Aug. leg. J. Györffy. Die zuerst daselbst gesammelten Exem-

plare von C. Warnstorf bestimmt. — **2482.** *Gyroweisia tenuis* (Schrad.) Schpr. Austria inferior; in fauce Hagenbachtal retro St. Andrae, in rupibus arenaceis umbrosis, ca. 200 m., m. Jun., fruct. leg. J. Baumgartner. — **2483.** *Tortella tortuosa* (L.) Limpr. a) Austria inferior: prope Puchberg ad pedem montis Schneeberg, in calcareis, 500—800 m., m. Majo, fruct. leg. J. Baumgartner. b) Galicia occid.: in piceto ad Jeziorki, solo dolomitico, m. Jul., fruct. leg. K. Schliephacke, com. A. de Degen. — **2484.** *Didymodon rubellus* (Hoffm.) Br. eur. Austria inferior: prope Baden, ad saxa calcarea ad rivum Schwechat, ca. 250 m., m. Jan. fruct. leg. J. Baumgartner. — **2485.** *Cinclidotus riparius* (Host) Arn. Austria inferior: Vindobonae, ad ripam Danubii in lapidibus, ca. 150 m. a) ster. m. Mart. b) fruct., m. Aug. leg. J. Baumgartner. — **2486.** *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt. Austria inferior: Prater Vindobonensis, in incultis, solo alluviali, ca. 150 m., m. Mart., fruct. leg. J. Baumgartner. — **2487.** *Aloina ericaefolia* (Neck.) Kindb. a) Austria inferior: Prater Vindobonensis, in incultis, solo alluviali, ca. 150 m, m. Mart., fruct. leg. J. Baumgartner. b) Italia: ad muros prope Genuam, fruct leg. G. de Notaris, com. A. de Degen. — **2488.** *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. Italia: insula Chioggia prope Venetiam, in pascuis, m. Apr. fruct. leg. K. Loitlesberger. — **2489.** *Mniobryum carneum* (L.) Limpr. Ditio Tatrae Magnae: Com. Szepes, Löcse prope Löcsefüred, solo arenoso, ca. 600 m., m. Majo fruct. leg. J. Györffy. — **2490.** *Mniobryum calcareum* (Warnst.) Limpr. Dalmatia: insula Pago, ad fontes ad litus maris prope oppidum Pago, solo argilloso, m. Apr. leg. J. Baumgartner. Die südliche kräftigere, nicht rötlich gefärbte Rasse der vorigen Art, jedenfalls dieser und nicht M. albicans zunächst stehend. — **2491.** *Mnium spinosum* (Voit.) Schwgr. Austria inferior: in regione silvatica superiore m. Schneeberg, solo calcareo humoso, ca. 1400 m., m. Sept. fruct. leg. J. Baumgartner. — **2492.** *Timmia norvegica* Zetterst. Austria inferior: in fossis nivosis m. Schneeberg, solo calcareo humoso, ca. 1800 m., m. Sept. leg. J. Baumgartner. — **2493.** *Timmia austriaca* Hedw. Austria inferior: in regione silvatica superiore (etiam alpina) m. Schneeberg, solo calcarea humoso, 1300—1400 m., m. Sept. leg. J. Baumgartner. — **2494.** *Neckera pennata* (L.) Hedw. Salisburgia: in fauce «Zinkenbachklamm» ad lacum St. Wolfgang-See, ad Fagorum et Acerum truncos, 600—700 m., m. Jun. fruct. leg. J. Baumgartner. — **2495.** *Neckera pumila* Hedw. Salisburgia: in silvis prope Strobl ad lacum St. Wolfgang-See, ad Fagorum et Acerum truncos, ca. 600 m., m. Jun. leg. J. Baumgartner. — **2496.** *Pseudoleskea filamentosa* (Dicks.) Broth. Austria inferior: ad saxa calcarea in m. Kuhschneeberg, ca. 1500 m., m. Aug. fruct. leg. J. Baumgartner. — **2497.** *Homomallium incurvatum* (Schrad.) Loeske. a) Austria inferior: ad saxa calcarea in silvis prope Puchberg ad pedem m. Schneeberg, ca. 600 m., m. Jun. fruct. leg. J. Baumgartner. b) Germania: Donnstetten ad pedem tractus «Württemberger Alp», ad saxa calcarea in silvaticis, m. Aug. fruct.

leg. A. Kemmler, com. A. de Degen. — 2498. *Drepanocladus lycopodioides* (Schwgr.) Warnst. Austria inferior: in pratis uliginosis prope Margarethen am Moos ad orientem ab Vindobona, ca. 165 m., sociis D. Sendtneri, Acrocladio cuspidato etc., m. Jul. leg. J. Baumgartner. — 2499. *Stereodon callichrous* Brid. Austria inferior: in picetis m. Kuhschneeberg, solo argilloso, ca. 1500 m., m. Sept. leg. J. Baumgartner. — 2500. *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst. Austria inferior: in pratis uliginosis prope Moosbrunn ditionis Vindobonensis, inter Carices, ad Alnorum radices etc., (solo calcareo) ca. 180 m., m. Oct. fruct. leg. J. Baumgartner et P. Fürst. 1376. *Astomum crispum* (Hedw.) Hampe. b) Germania, Flora Thuringiaca: Weimar, in agris, m. Febr. fruct. leg. J. Bornmüller. — 2095. *Fontinalis hypnoides* Hartm. b) Austria inferior: Prater Vindobonensis, in palude quodam ca. 160 m., m. Nov. fruct. leg. J. Baumgartner. — 2182. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. b) Germania, Flora Bavarica: in valle Wimbachtal pr. Berchtesgaden, ad truncos putridos, 800—900 m., m. Jul. c. per. leg. J. Bornmüller. — 93. *Diplophyllum albicans* (L.) Dum. c) Germania, Flora Thuringiaca: Ilmenau, ad saxa supra Massebach, m. Jun. leg. J. Bornmüller. — 97. *Splachnum sphaericum* (L. fil.) Sw. b) Tatra Magna: in valle »Vorderes Kupferschächtental«, in stercore bovino vetusto semidecomposito, 1770 m., m. Jul. fruct. leg. J. Györffy. — 185. *Lophozia incisa* (Schrad.) Dum. b) Austria inferior: »Alplleiten« montis Schneeberg, ad ligna putrida, ca. 1300 m., m. Sept, c. per. leg. J. Baumgartner, det. V. Schiffner. — 277. *Cephalozia media* Lindb. b) Italia superior, prov. Comensis, Valsassina: Alpe di Sasso, inter frutices (Juniperus nana et Rhododendron ferrugineum), 1700—1800 m., m. Jul. p. p. c. per. leg. Aug. Artaria, com. V. Schiffner. — 386. *Mastigobryum trilobatum* (L.) Nees. b) Germania, Flora Thuringiaca: Berka ad fluvium Ilm, in Coniferarum silvis humidis, substrato »Bunter Sandstein«, ca. 300 m. m. Apr. leg. J. Bornmüller. — 600. *Anomodon apiculatus* Br. eur. b) Germania, montes Rhön: Eisgraben supra Hausen, ad saxa basaltica, ca. 600 m., m. Aug. leg. J. Bornmüller. — 788. *Paludella squarrosa* (L.) Brid. c) Norvegia: in turfosis ad Knudshoe pr. Kongsvold, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

Centuria XXVI.

Fungi (Decades 95—97).

2501. *Uromyces Spermacoces* (Schw.) Thuem. America (U. S., Virginia): in foliis caulibusque Diodiae teres prope Alexandria, m. Sept. leg. H. R. Rosen. — 2502. *Puccinia Millefolii* Fuck. f. *Clavennae* P. Henn. Stiria: ad folia viva Achilleae Clavennae in monte »Tamischbachturm« prope Gross-Reifling, m. Aug. Stat. teleutosp. leg. C. Keissler. — 2503. *Phragmidium fusiforme* Schröt. Helvetia: in foliis vivis Rosae pendulinae ad

Präsanz, m. Aug. leg. H. Schinz. — 2504. *Coleosporium Elephantopodis* (Schw.) Thuem. America (U. S., Maryland): in foliis Elephantopodis carolinianae ad flumen Rock Creek prope Chevy Chase, m. Sept. leg. H. R. Rosen. — 2505. *Hymenochaete Mougeoti* Cke. Stiria: ad ramulos putridos Abietis pectinatae, in prato silvatico «Bärenmoos» prope Aussee, m. Aug. leg. C. H. et C. Rechinger. — 2506. *Stereum rugosum* Fr. Stiria: ad truncos Alni glutinosae, in «Ramgut» prope Aussee, m. Jun. leg. C. H. et C. Rechinger. — 2507. *Leptonia anatina* Lasch. Stiria: in pratis uliginosis ad Kainisch prope Aussee, m. Sept. leg. C. et L. Rechinger. — 2508. *Tricholoma argyraceum* Fr. Stiria: in silvis abietinis prope Aussee, m. Aug. leg. C. et L. Rechinger. — 2509. *Rhizopogon provincialis* Tul. Germania (Brandenburgia): in pinetis ad Sophienstadt prope Ruhlsdorf, m. Oct. leg. H. Sydow. — 2510. *Protomyces macrosporus* Ung. Helvetia: ad folia viva Aegopodii Podagrariae in horto botanico Zürich m. Jun. leg. A. Thellung et H. Schinz. — 2511. *Asterina inquinans* Ell. et Ev. America (U. S., Georgia): in foliis siccis Serenaeae serrulatae in insula «Bugaboo Island» paludis «Okefenoke Svamp», m. Aug. leg. P. L. Ricker. — 2512. *Coleroa Potentillae* Fuck. Slovacia: in foliis vivis Potentillae anserinae, Pötschen prope Pressburg, m. Sept. leg. J. A. Bäumler. — 2513. *Gnomonia tetraspora* Wnt. Galicia: in caulibus siccis Euphorbiae cyparissias ad ripas fluminis Stryi prope urbem Stryi, m. Jul. leg. F. Petrak. — 2514. *Diaporthe Lebiscyi* (Desm.) Niessl. Moravia: in ramulis Aceris campestris ad Welka prope Mährisch-Weisskirchen, m. Apr. leg. F. Petrak. — 2515. *Diaporthe Desmazieri* Niessl. Galicia: in caulibus siccis Melampyri nemorosi ad Rybno prope Stanislau, m. Majo. leg. F. Petrak. — 2516. *Diaporthe tessella* (Pers.) Rehm. Galicia: ad ramulos siccos Salicum ad Podhorce prope Stryi, m. Apr. leg. F. Petrak. — 2517. *Trochila Ilicis* (Chev.) Crouan. Helvetia: ad folia sicca Ilicis Aquifolii in horte botanico Zürich, m. Majo. leg. H. Schinz. — 2518. *Fusicoccum bacillare* Sacc. et Penz. Galicia: ad acus putridos Abietis pectinatae in monte «Chonnák», montium «Waldkarpathen», ca. 1400 m. s. m., m. Jul. leg. F. Petrak. — 2519. *Myxofusicoccum polonicum* Petr. Galicia: ad ramos siccos Ribis rubri in horto urbis Stanislau, m. Jan. leg. F. Petrak. — 2520. *Ascochyta Hyoscyami* Pat. Austria inferior: in foliis vivis Hyoscyami nigri ad Schwadorf prope Götzendorf, m. Majo. leg. C. Keissler. — 2521. *Diplodia Ligustri* West. Moravia: in ramulis siccis Ligustri vulgaris ad Sorcov prope Mährisch-Weisskirchen, m. Dec. leg. F. Petrak. — 2522. *Chaetodiplodia caulina* Karst. Austria inferior: ad caules Chenopodii alibi in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo. leg. P. P. Strasser. — 2523. **Stagonospora Schoeni Keissl. nov. spec.** Austria inferior: in scapis, rarius bracteis Schoeni nigricantis in consocio Epicocci neglecti aliorumque fungorum ad Wienerherberg prope Grammat-Neusiedl, m. Jun. leg. C. Keissler. Peritheciis in superiore parte scapi, rarius in bracteis ambobus pallescentibus seden-

tibus, sat numerosis, sparsis, gregariisve, immersis, globosis, nigris ca. 150 m metientibus. Sporidiis late ellipticis, hyalinis, tenuiter tunicatis, primum grosse 5-guttatis, demum 4-septatis, non constrictis, ca. 30--40×10 μ. — 2524. *Hendersonia Rubi* (West.) Sacc. Austria inferior: in caulibus Rubi macrostemonidis prope Neuwaldegg Vindobonae, m. Oct. leg. C. et L. Rechinger. — 2525. *Septoria polygonicola* Sacc. Germania (Thuringia): ad folia viva Polygoni lapathifolii ad Haarhausen prope Gotha m. Sept. leg. J. Bornmüller. — 2526. *Myxotrichum chartarum* Kze. Bohemia: ad chartam sponte occurrens, Pragae. praep. E. Bayer. — 2527. *Chalara brachyspora* Sacc. Austria inferior: ad stipites Pteridii aquilinae in monte Hochbusch prope Rekawinkel m. Aug. leg. C. Keissler. — 2528. *Ramularia calcea* (Desm.) Ces. Germania (Thuringia): ad folia viva Glechomae hederaceae inter Weimar et pagum Gaberndorf, m. Oct. leg. J. Bornmüller. — 2529. *Ramularia Winteri* Thuem. Austria inferior: ad folia viva Ononidis spinosae, in monte «Steinhartberg» prope Rekawinkel (in silva «Wienerwald»), m. Jul. leg. C. Keissler. — 2530. *Exosporium Preissii* Bub. Austria inferior: ad folia viva Phoenicis spec. in horto «Sternwartepark», Vindobonae, m. Maio. leg. Th. Kupka. — 709 b. *Coleosporium Pulsatillae* Wint. Germania (Bavaria: in foliis vivis Pulsatillae vulgaris ad arcem «Salzburg» prope Neustadt a. S. (Unterfranken), m. Aug. leg. J. Bornmüller. — 209. *Coccomyces coronatus* (Schum.) Rehm. b) Germania (Brandenburgia): in foliis putridis Quercus rubrae ad Grafenbrück prope Marienwerder, m. Sept. leg. P. Sydow. — 1711. *Peniophora cinerea* Cke. b) Stiria: ad ramulos siccos Aesculi Hippocastani prope Aussee, m. Sept. leg. C. H. Rechinger. — c) Stiria: ad ramulos siccos Syringae persicae in horto prope Aussee. m. Jul. leg. C. et H. Rechinger. — 2130. *Epicoccum neglectum* Desm. b) Austria inferior: in scapis pallescentibus Schoeni nigricantis in consocio Stagonosporae Schoeni Keissl. nov. spec. aliorumque fungorum ad Wienerherberg prope Grammat-Neusiedl, m. Jun. leg. C. Keissler.

Algae (Decades 37—38).

2531. *Enteromorpha micrococca* Ktzg. Suecia: In mari prope Varberg. leg. D. Hylmö. — 2532. *Enteromorpha aureola* (Ag.) Ktzg. Suecia: In mari prope Barsebäckshamn. leg. D. Hylmö. — 2533. *Prasiola stipitata* Suhr. Suecia: In mari prope Barsebäckshamn. m. Aug. leg. D. Hylmö. — 2534. *Prasiola esculenta* Kirchner. Japonia: Prope Nikko. m. Aug. leg. O. Kellner, com. J. Kirchner. — 2535. *Threntepohlia aurea* (L.) Martius. var. genuina Hansg. Austria inferior: in rupibus calcareis madidis, m. Aug. leg. F. Matouschek. — 2536. *Orthoneis punctatissima* (Grev.) Lagerström. Tschecho-Slovakia: in ditione urbis Brünn. det. Grunow, e collect. Grunow. — 2537. *Nitzschia acuminata* Grunow. Hungaria: prope Szakal. det. Grunow,

e collect. Grunow. — 2538. *Rhaphoneis hungarica* Pantoscek. Hungaria: prope pagum Szt. Peter. Insunt insuper: Thalassiothrix nitzschioides Pant.; Plagiogramma decussatum Grun. P. neogradense Pant. leg. Pantocsek. — 2539. *Stictodiscus Jeremianus* Castracane. India occidentalis: Insula Haiti, Jeremi. com. Janisch, det. Grunow. — 2540. *Chorda Filum* (L.) Lamour. Suecia: In mari prope Göteborg m. Sept. leg. D. Hylmö. — 2541. *Leathesia umbellata* (J. Ag.) Menegh. Istria: In mari adriatico prope oppidum Rovigno, Cystosirae insidens. m. Jul. leg. J. Schiller. — 2542. *Gobia baltica* (Gobi) Reinke. Suecia: In mari prope Malmö (Limhamn) m. Jul. leg. D. Hylmö. — 2543. *Lithosiphon pusillus* (Carm.) Harv. Suecia: In mari prope Varberg Chordae Filum Lamour. insidens, m. Sept. leg. D. Hylmö. — 2544. *Phyllitis zosterifolia* Reinke. Suecia: In mari prope Varberg. m. Sept. leg. D. Hylmö. — 2545. *Phyllitis Fascia* Ktzg. Suecia: In mari prope Varberg, m. Sept. leg. D. Hylmö. — 2546. *Myriotrichia filiformis* (Griff.) Harv. Suecia: In mari prope Varberg, epiphytica in Dictyosiphone, m. Sept. leg. D. Hylmö. — 2547. *Haematococcus lacustris* Rostaf. Austria inferior: Vindobonae (Wien) in piscinis hortorum publicorum, m. Apr. leg. C. et C. H. Rechinger. — 2548. *Gracilaria cervicornis* J. Ag. Brasilia: In mari ad Pernambuco, m. Nov. leg. Vallesen. — 2549. *Oscillatoria simplicissima* Gomont. Stiria: Supra rupes calc. et muscos madefactos prope Alt-Aussee, m. Aug. leg. C. Rechinger. — 2550. *Calothrix parasitica* Thuret. America borealis (U. S. A.): Massachusetts, insula Cuttyhunk prope Woods Hole; parasitica in Nemalio multifido, m. Jul. leg. W. R. Maxon.

Lichenes (Decades 65—67).

2551. *Verrucaria ceuthocarpa* Wahlbg. Norvegia (Finnmarkia): ad scopulos marinos prope Skjötningborg. leg. Höeg et B. Lynge. — 2552. *Dermatocarpon rufescens* (Ach.) Th. Fr. Tirolia: prope urbem Meran in vinetis, ad terram. leg. K. Eggerth. — 2553. *Endocarpon pusillum* Hedw. Moravia: ad saepimenta lignea vici Dolné Vistonice ad flumen Dyje, ca. 180 m. leg. H. Suza. — 2554. *Xylographa spilomatica* (Anzi) Th. Fr. Norvegia centralis: Langen prope urbem Röros, sept. leg. B. Lynge. — 2555. *Opegrapha dolomitica* Körb. Austria inferior: ad saxa dolomitica in valle «Helenental» prope Baden. leg. J. Baumgartner. — 2556. *Calicium quercinum* Pers. Moravia: ad corticem Quercuum in silva «Sedlecka obora» prope Námêst, ca. 300—400 m. leg. J. Suza. — 2557. *Chaenotheca acicularis* (Sm.) Zwackh. Moravia: in silva «Sedlecka obora» prope Námêst, 300—400 m. quercicola. leg. H. Suza. — 2558. *Leptogium Schraderi* (Bernh.) Körb. Gallia: ad terram sabulosam prope Dunkerque. leg. M. Bouly de Lesdain. — 2559. *Sticta damaecornis* var. *canariensis* (Bory) Nyl. Teneriffa: Las Mercedes, ad truncos arborum. leg. Alice C. Cook. —

2560. *Catillaria (Biatorina) Bouteilli* (Desm.) A. Zahlbr. Austria inferior: in silva «Kaiserwald» prope St. Pölten. leg. H. Suza. — 2561. *Catillaria (Biatorina) denigrata* (Nyl.) A. Zahlbr. Fennia, Tavastia australis: Evo, supra corticem Alni in palude prope lacum Vähä Runkisjärvi. leg. G. Lång. — 2562. *Bacidia abbrevians* (Nyl.) Th. Fr. Fennia, Tavastia australis: Evo, ad corticem Salicis. leg. G. Lång. — 2563. *Gyrophora cirrosa* (Hoffm.) Wain. Suecia, Bohuslän: in scopulis maritimis ad Lysekil. leg. Erik P. Vrang. — 2564. *Gyrophora fuliginosa* Havaas. Norvegia, Hardanger: Finse, par. Ulvik, 1440 m. s. m., ad rupes alpium. leg. B. Lynge. — 2565. *Gyrophora proboscidea* (L.) Ach. Norvegia: Mt. Stenfjeldet prope urbem Röros, 800 m. s. m. leg. B. Lynge. — 2566. *Gyrophora polyrrhiza* (L.) Körb. Norvegia: Lyngör, ad rupes insularum. leg. B. Lynge. — 2567. *Cladonia subsquamosa* Nyl. Moravia: ad rupes muscosas prope ruinam arcis Ketkovicky hrad supra flumen Oslava, ca. 350 m. leg. H Suza. — 2568. *Lecanora effusa* var. *ravida* (Hoffm.) Th. Fr. Germania (Brandenburg): ad truncos Robiniarum ad viam publicam prope Trettin. leg. J. Hillmann. — 2569. *Lecanora* (Placodium) *cartilaginea* Ach. Norvegia: Lyngör, ad rupes maritimas. leg. B. Lynge. — 2570. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. Norvegia: prope Lyngör, ad saxa. leg. B. Lynge. — 2571. *Parmelia omphalodes* f. insensitiva Lynge. Suecia: prope Göteborg, ad saxa. leg. A. H. Magnusson. — 2572. *Parmelia isidiotyla* Nyl. Norvegia: supra rupes insularum ad Lyngör. leg. B. Lynge. — 2573. *Parmelia conspersa* var. *hypoclysta* Nyl. Moravia: ad terram serpentinaceam in declivibus stepposis prope Mohelno, ca. 250—300 m. leg. J. Suza. — 2574. *Alectoria cincinnata* (Fr.) Nyl. Norvegia arctica: Nordkyn, prov. Finmarkia. leg. Höeg et B. Lynge. — 2575. *Cetraria glauca* f. *fusca* Körb. Suecia, Bohuslän: Lysekil, in scopulis passim umbrosis. leg. Erik P. Vrang. — 2576. *Ramalina scopulorum* (Retz.) Ach. Suecia, Bohuslän: Lysekil, ad scopulos maritimos. leg. Erik P. Vrang. — 2577. *Caloplaca cerina* f. *athallina* (Crb.) A. Zahlbr. Austria inferior: ad saepimenta lignea ad Kernhof prope Lilienfeld, ca. 400 m. leg. H. Suza. — 2578. *Rinodina mniaraea* var. normalis Th. Fr. Lapponia torneonsis: haud procul a pago Jukkasjärvi, in pinetis. leg. G. Lång. — 2579. *Pyxine dissecta* (Fée.) Wainio. Insulae Philippinenses: Manila, ad Oreodoxam regiam. leg. A. C. Herre. — 2580. *Physcia virella* (Ach.) Flag. Planta saxicola. Norvegia: Lyngör, in praeruptis saepe inundatis. leg. B. Lynge. — 1855. b) *Normandina pulchella* (Born.) Nyl. Slovenia: supra Jungermanniam ad corticem Alni glutinosae secus rivulum Ballensteiner Bach in valle prope Kupferhammer, ca. 300 m. s. m. leg. H. Suza. — 1862. b) *Lecidea melancheima* Tuck. Austria inferior: mt. Schneeberg. leg. J. Baumgartner. — 1963. b) *Cladonia strepsilis* (Ach.) Wain. Moravia: in ericetis montis Cerveny Kopec prope Brno. leg. H. Suza. — 2356. b) *Cladonia alpicola* (Fw.) Wain. Norvegia centralis: Langen prope urbem Röros, ca. 600 m. leg.

B. Lynge. — 2362. b) *Parmelia laciniatula* (Flag.) A. Zahlbr. Austria inferior: ad Piceas in monte Eisenstein prope Türnitz, ca. 1000 m. s. m. leg. H. Suza. — 2363. b) *Parmelia acetabulum* (Neck.) Dub. Suecia, Västergötland: Falköping, Nästegården, ad truncos Fraxinorum. leg. Erik P. Vrang.

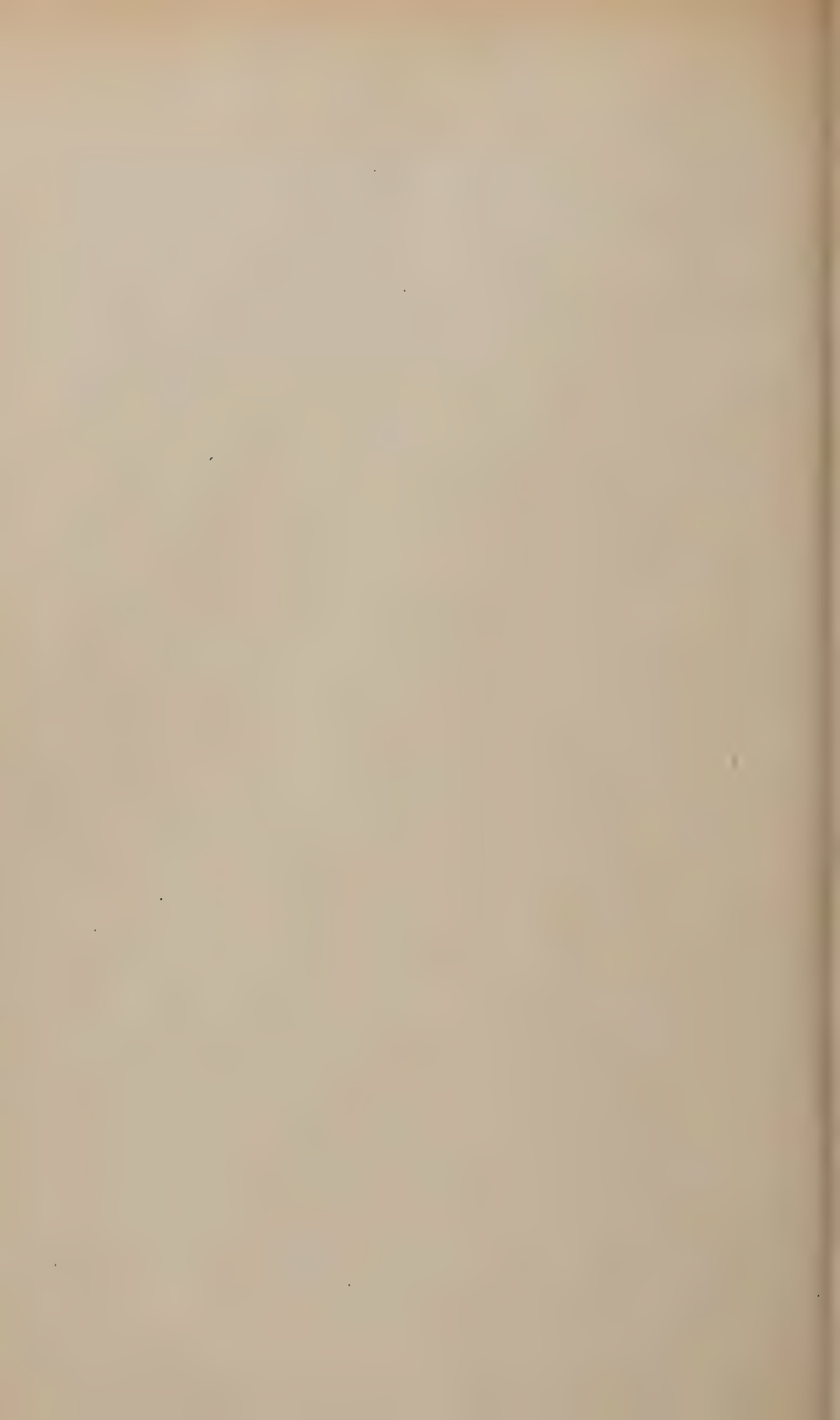
Musci (Decades 57—58).

2581. *Calypogeia Trichomanis* (L.) Corda. Austria inferior: in picetis m. Schneeberg, ad terram humosam, ca. 1400 m., m. Sept. leg. J. Baumgartner, det. V. Schiffner. — 2582. *Calypogeia fissa* (L.) Raddi. Austria inferior: prope Rekawinkel in silva Vindobonensi, ad rivulos, solo argilloso-arenaceo, ca. 400 m., m. Majo. leg. J. Baumgartner et P. Fürst, rev. V. Schiffner. — 2583. *Calypogeia Neesiana* (Maas. et Carest.) K. Müll. Austria inferior: in picetis m. Schneeberg, ad terram humosam, ca. 1400 m., m. Aug. leg. J. Baumgartner. — 2584. *Leucolejeunea clypeata* (Schwein.) Evans. America borealis, civ. foed.: Washington D. C., ad rupes, m. Jan. leg. M. B. Waite. — 2585. *Seligeria calcarea* (Dicks.) Br. eur. Germania: in valle Rauhtal prope Jena, in rupe calcarea umbrosa, ca. 180 m., m. Jun. fr. leg. J. Bornmüller, det. J. Baumgartner. — 2586. *Dicranella crispa* (Ehrh.) Schpr. Germania: Skarsine prope Breslau, ad vias cavas, m. Mart. fr. com. A. de Degen. — 2587. *Dicranella Grevilleana* (Br. eur.) Schpr. Tirolia: in valle Isstal prope Hall, solo calcareo humoso, ca. 1800 m., m. Aug. fr. leg. V. Schiffner. — 2588. *Symblepharis helicophylla* Mont. America centralis: Panama, in m. Chiriqui, ca. 3000 m., m. Mart. fr. leg. W. R. Maxon. — 2589. *Fissidens pusillus* Wils. Germania: silva Thuringiaca, in fagetis m. Wartberg prope Thal, ad saxa calcarea 300—400 m., m. Apr. p. p. fr. leg. J. Bornmüller. — 2590. *Eucladium styriacum* Głowacki. Styria: Aflenz prope Leibnitz in cryptis calcareis humidis, ca. 300 m., m. Apr. leg. J. Głowacki. — 2591. *Leptodontium citrinum* Hpe. Brasilia, prov. S. Paulo: in m. Jaragua prope Taipas, ad terram, ca. 1050 m., m. Jun. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus. — 2592. *Pottia minutula* (Schleich.) Br. eur. Germania: prope Constanz ad lacum Bodensee, m. Jan. fr. leg. J. Jack, com. A. de Degen. — 2593. *Bryum caespiticium* L. a) Austria inferior: in glareosis incultis ad Danubium prope Klosterneuburg, ca. 170 m., m. Majo. fr. leg. J. Baumgartner. b) Carinthia: in deustis prope Heiligenblut, ca. 1650 m., m. Jul. fr. leg. K. Loitlesberger, det. J. Baumgartner. — 2594. *Mnium Seligeri* Jur. Germania: prope Salem territorii Badensis, in prato quodam humido, m. Jul. leg. J. Jack, com. A. de Degen. — 2595. *Pogonatum capillare* (Mich.) Brid. Norvegia: Laxelo in sinu Porsanger-Fjord, m. Jul. fr. leg. Chr. Kaurin, com. B. Lynge. — 2596. *Papillaria appressa* (Hrsch.) Jaeg. Brasilia, prov. S. Paulo: prope Salto grande fluminis Paranapanema, ad arbores, ca. 500 m., m. Jul. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus. — 2597. *Helicophyllum torquatum* (Hook.)

Brid. Brasilia, prov. S. Paulo: prope Salto grande fluminis Paranapanema, ad rupes, ca. 500 m., m. Jul. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus. — 2598. *Cratoneuron falcatum* (Brid.) Roth. Alpes Belaënses Carpathium, in rivulo quodam vallis Tscheckengrund, ca. 1100 m. Jül. p. p. fr. leg. J Györffy. — 2599. *Drepanocladus turgescens* (T. Jens.) Broth. Austria inferior: in pratis uliginosis calcareis ad austro-orientem ab Vindobona: a) prope Weikersdorf ad Steinfeld, ca. 300 m., m. Jun. b) prope Wienerherberg, ca. 170 m., m. Oct. leg. J. Baumgartner. — 2600. *Hygrohypnum eugyrium* (Br. eur.) Broth. var. *Mackayi* (Schpr.) Broth. Suecia: Smolandia, in saxis amnis Dummeån supra Alafors par. Bankeryd, m. Jul. leg. Tore Gustafson.

(Erschienen März 1923.)

(Aus «Annal. Naturhist. Mus. Wien», Bd. 36.)



Separat-Abdruck aus dem XXXVI. Bande

der

ANNALEN

des

Naturhistorischen Museums in Wien.

WIEN, 1923.

Selbstverlag des Museums.





Schedae ad Kryptogamas exsiccatas

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi (olim Museum Palatinum).

Auctore

Dre. C. Keißler.

Centuria XXVII.

Unter Mitwirkung der Damen: A. C. Cook, P. Demelius, M. Petrak, L. Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, J. Baumgartner, J. Blumrich, J. Bornmüller, J. Brunnthaler, E. G. Britton, V. F. Brotherus, Carrington, J. Constantineanu, A. de Degen, H. Diedicke, J. Dörfler, C. Hjärne, † F. Höhnel, B. Kaalaas, C. Keißler, P. Lambert E. C. Leonard, Harald Lindberg, J. Litschauer, C. Loitlesberger, † P. Magnus, E. Major, F. Matouschek, W. R. Maxon, G. Moesz, O. Müller, † G. Nießl, † J. S. Poetsch, J. u. F. Petrak, L. Rabenhorst, C. Rechinger, C. H. Rechinger, J. Rock, H. R. Rosen, † F. Sauter, V. Schiffner, H. Schinz, † C. Schliephacke, P. P. Strasser, H. Sydow, C. H. Thompson, † F. Thuemen, Th. A. Williams, H. Zimmermann

herausgegeben

von der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien.

Muscos curavit J. Baumgartner.

Fungi (Decades 98—103).

✓ 2601. Ustilago maior.

Schroet.

Hungaria (comit. Háromszék): in antheris *Silenes Otites* in pratis «Rétyi Nyir», m. Majo leg. G. Moesz.

✓ 2602. Tilletia Sphagni.

Naw. in Botan. Centralbl., Bd. 43 (1890), p. 290 et in Bull. l'Acad. impér. des sc. St. Petersbourg, vol. XIII (1893), p. 349; — Möbius, Mikr. Prakt. f. syst. Bot., Bd. II (1915), p. 204.

Slovakia: in capsulis *Sphagni cymbifolii* prope Detrekö Csütörtök ad Preßburg, m. Jun. leg. J. A. Bäumler.

Der Pilz scheint die befallenen Pflanzen zum Absterben zu bringen, da unter den ganz grünen *Sphagnum*-Polstern sich ausgebleichte Flecken finden, welche von einem hyalinen Mycel durchzogen sind. Bäumler.

2603. Puccinia emaculata.

Schw.

America (U. St., Kansas): ad folia *Panici capillaris* prope Manhattan, m. Jan. leg. C. H. Thompson

2604. Puccinia bromina.

Erikss.

Aecidia: Aecidium Pulmonariae Thuem. in Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, vol. 53, T. 1 (1878), p. 213.

Galicia: in foliis vivis *Pulmonariae officinalis* ad Podhorze prope Stryi, m. Jun. leg. F. Petrak.

2605. Puccinia Prainiana.

Barcl.

Insula Java: ad folia viva *Smilacis* spec. in horto botanico Bogoriense (Buitenzorg), m. Jul. leg. † F. Höhnel.

2606. Puccinia Xanthii.

Schw.

(Teleutospor.)

America (U. St., Maryland): in foliis *Xanthii communis* prope Chesapeake Beach, m. Sept. leg. H. R. Rosen.

2607. Melampsora Larici-Caprearum.

Kleb.

Fungus teleutospor.

Germania (Thuringia): in foliis vivis *Salicis Capreae* ad Hetschburg prope »Bad Berka«, m. Nov. leg. J. Bornmüller, det. H. Diedicke.

2608. Pucciniastrum Agrimoniae.

(Diet.) Tranzsch.

Helvetia: ad folia viva *Agrimoniae Eupatorii* in horte botanico universitatis Zürich, m. Oct. leg. H. Schinz.

2609. Melampsoridium Carpini.

Diet.

Status uredospor.

Salisburgia: ad folia *Carpini Betuli* in monte Untersberg prope Salzburg, m. Majo leg. J. Dörfler.

2610. Aecidium Inulae-Helenii.

Constant. in Ann. mycol., vol. II (1904) p. 250.

Romania (distr. Vaslui): ad folia *Inula Helenii* prope Graiduri, m. Majo leg. J. Constantineanu.

2611. Corticium confluens.

Fr.

Austria inferior: ad corticem *Aceris campestris* in insula fluminis Donau Vindobonae, m. Sept. leg. C. Rechinger.

2612. Cytidia cruenta.

(Pers.) Hert. in Kryptfl. Brandenb., Bd. VI (1910) p. 83.

Stiria (Steiermark): in ramis *Alni* ad flumen Traun prope Aussee, m. Aug. det. J. Litschauer, leg. C. et C. H. Rechinger.

2613. Peniophora rufomarginata.

Bourd. et Galz. in Bull. Soc. mycol. France, vol. XXVIII (1912) p. 373, nr. 314. *Thelephora rufomarginata* Pers., Mycol. eur., vol. I (1822) p. 124.

Romania (Transsilvania): ad corticem et ramos *Tiliae parvifoliae* in horto «Erlenpark» prope Hermannstadt, m. Aug.

leg. C. H. Rechinger, det. J. Litschauer.

2614. Hydnum cyathiforme.

Schöff.

Stiria: in silvis abietinis prope Aussee, m. Sept.

leg. L. et C. Rechinger.

2615. Hydnum versipelle.

Fr.

Stiria: in silvis prope Aussee, m. Aug. leg. C. Rechinger.

2616. Boletus cavipes.

Opat.

Stiria: in silvis laricinis in valle Weißenbachtal prope Aussee, m. Sept.

leg. C. H. et L. Rechinger.

2617. Hygrophorus agathosmus.

Fr.

Stiria: in silvis prope Aussee, m. Sept. leg. L. Rechinger.

2618. Peronospora candida.

Fuck., F. rhen. (1863), nr. 38. *P. Anagallidis* Schroet. in Hedw., Bd. XIII (1874), p. 65.

Germania (Thuringia): in foliis vivis *Anagallidis arvensis* prope Weimar, m. Oct. leg. J. Bornmüller.

2619. Microsphaeria Alni.

(Wallr.) Salm. var. *Lonicerae* (D. C.) Salm. in Mem. Torr. Bot. Cl., vol. IX (1900), p. 142.

Austria inferior: ad folia viva *Lonicerae tataricae* prope Brodersdorf ad Wiener-Neustadt. leg. P. Demelius.

2620. Sporormia minima.

Auersw. in Hedw., Bd. VII (1868), p. 66; Nießl emend. in Öst. bot. Zeitschr., Bd. XXVIII (1878), p. 95.

Moravia: in fimo vaccino prope Adamsthal leg. † G. Nießl.

2621. Sphaerella Asteroma.

(Fr.) Karst.

Austria (Burgenland): ad folia putrida *Convallariae majalis* in monte Fuchsberg (Leithagebirge) ad Mühlendorf prope Eisenstadt, m. Majo. leg. C. Keißler.

Von Saccardo (Syll. fung.) nur für *Polygonatum multiflorum* angeführt, aber in Oudemans Enum. syst. fung. auch für obige Wirtspflanze vermerkt. Nach den kleinen Sporen (9—10 × 4 μ) nicht auf *Sph. brunneola* an *Convallaria majalis* passend. Keißler.

2622. Sphaerella callistea.

Syd. in Ann. mycol., vol. VII (1909), p. 439 (cum statu pycnidico: *Phleospora callistea* Syd. l. c.).

Germania (Mecklenburgia): ad folia viva *Osmundae regalis*, Moorwald prope Müritz, m. Aug. leg. H. Sydow.

2623. Leptosphaeria Crepini.

West. De Not. in Comm. Soc. critt. ital., vol. II, pt. 3 (1867), p. 486. — *Sphaeria Crepini* West. in Bull. Ac. Belg., sér. 2, T. VII (1859), p. 94, fig. 17.

Helvetia (Graubünden): in bracteis *Lycopodii annotini* prope Präsanz im Oberhalbstein, Val da Morts, m. Aug. leg. H. Schinz.

2624. Griphosphaeria corticola.

Fuck. Höhn. in Ann. myc., vol. XVI (1918), p. 87; Petrak l. c., vol. XIX (1921), p. 32.

Moravia: in ramulis siccis *Rosae caninae* ad pagum Usti prope Mährisch-Weißkirchen. leg. F. Petrak.

2625. Massaria conspurcata.

(Wallr.) Sacc.

Galicia: in ramis siccis *Pruni padi*, Czarny las prope Stanislau, m. Jan. leg. F. Petrak.

2626. Gnomonia ulmea.

(Sacc.) Thuem.

America (U. St., South Dakota): ad folia viva *Ulmi americanae* prope Brookings, m. Oct. leg. Th. A. Williams.

2627. Anthostoma palmicola.

Höhn. — *Anthostomella palmicola* Rabh., F. eur. (1879), nr. 2522 et apud Barbey, Fl. Sard. Comp. (1884), p. 205. — *Sordaria palmicola* Auersw. apud Marcucci, Un. itin. (1866), nr. LVIII. — *Anthostomella pisana* Pass. in Rev. mycol., vol. II (1880), p. 35. — *Anthostomella consanguinea* Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 282. — *Sordaria consanguinea* Ces. in Rabh., F. eur. (1880), nr. 2661.

Austria inferior: ad folia sicca *Pritchardiae filamentosae* in horto botanico Vindobonensi, m. Jun. leg. V. Schiffner.

Nach Höhnels brieflicher Mitteilung stellt *Anthostomella contaminans* eine eigene Art dar, obwohl auch auf Palmenblättern wachsend.

Keißler.

2628. Lophodermium arundinaceum.

Chev.

Moravia: in vaginis *Phragmitidis communis* ad Jesernik prope Mährisch-Weißkirchen, m. Mart. leg. M. Petrak.

2629. Naevia minutissima.

(Auersw.) Rehm.

Austria inferior: ad folia putrida *Quercuum* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Jul. leg. P. P. Strasser.

2630. Tapesia Rosae.

Fuck. var. **prunicola** (Fuck.) Rehm.

Austria inferior: ad ramos siccos *Pruni spinosae* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Jun. leg. P. P. Strasser.

2631. Erinella apala.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 509. — *Peziza apala* Berk. et Br. in Ann. Mag. Nat. Hist., 2. ser., T. 7 (1851), p. 180, nr. 501. — *Lachnella apala* Phill., Man. brit. Disc. ed. II (1893), p. 253. — *Peziza albocarnea* Crouan, Fl. Finist. (1867), p. 317. — *Lachnella albocarnea* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 317. — *Erinella albocarnea* Sacc., l. c., p. 510. — *Dasyscypha juncicola* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 305. — *Erinella juncicola* Sacc., l. c., p. 509.

Austria inferior: ad caules putridos Junci effusi in monte Kohlreutberg prope Eichgraben in silva «Wienerwald», m. Nov. leg. C. Keißler.

Da nach Rehm (cf. Rabh., Kryptfl., 2. Aufl. I 3, p. 911) *E. apala*, *E. juncicola* und *E. albocarnea* identisch sind, hat der Pilz den ersten Namen

zu führen, da diesem die Priorität vor den beiden anderen zukommt; im übrigen wäre die Bezeichnung «albocarnea» auch noch älter als der Name «juncicola». Keißler.

2632. Humaria Sabranskyana.

Bäuml. in Verhandl. Ver. Natur- u. Heilk. Preßburg, N. F., Heft 9 (1897), p. 162.

Slovakia: inter muscos ad vias silvaticas, Gemsenberg prope Preßburg, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

2633. Phyllosticta albina.

Bub. et Kab.

(Adsunt alii fungi.)

Austria inferior: in foliis morientibus *Veratri nigri* in monte Lindkogel prope Baden, m. Oct. leg. C. Keißler.

Sporen bloß 6 × 1 μ, also etwas kleiner und schmäler als angegeben, aber am Ende deutlich knochenförmig verdickt. Das Originalexemplar (Kabát et Bubák, F. imperf. exs. nr. 851) im Herbar des Naturhistorischen Museums in Wien zeigt leider keine Gehäuse, weshalb näherer Vergleich unmöglich war. Keißler.

2634. Phyllosticta Polygonati.

Bäuml. in Verh. d. Ver. f. Natur- u. Heilk. Preßburg, N. F., Bd. 14, 1902 (1903), p. 70.

a) Slovakia: ad folia viva *Polygonati multiflorae*, Häbern prope Preßburg, m. Majo. leg. J. A. Bäumler.

b) Austria (Burgenland): ad folia viva *Polygonati latifolii* in monte Spittelberg prope Bruck a. d. Leitha, m. Jun. leg. C. Keißler.

Wohl nichts als eine Varietät von *Ph. cruenta* mit braungerandeten Flecken (tatsächlich sieht man manchmal am Standort auch leichte Andeutung von Rot); immerhin erscheint das massenhafte Vorkommen von fast nur braunen Flecken an einer Lokalität bemerkenswert. Sonstige Unterschiede kommen kaum in Betracht, außer daß die Sporen gerade sind und ein kleines Schwänzchen tragen. Keißler.

2635. Phoma fructigena.

Brun.

Bohemia: in fructibus *Crataegi Oxyacanthae* prope Kapplitz leg. O. Müller.

Nach der herdenweisen stromatischen Wuchsform fraglich, ob nicht in eine andere Gattung gehörend. Ob überhaupt von *Ph. rubiginosa* Brun. auf Früchten von *Rosa* verschieden? Sporen ca. 7·5 × 2 μ, mit zwei Öltropfen. Keißler.

2636. Asteroma comptum.

Rob. et Desm.

Germania (Ober-Hessen): in foliis vivis *Viburni Lantani* prope Nauheim, m. Aug. leg. † P. Magnus.

2637. Cytosporina Rubi.

Died. in Kryptfl. Brandenb., vol. IX (1914), p. 549.

Moravia: in turionibus vivis *Ruborum* (ex aff. *plicati*), Hrabuvka prope Mährisch-Weißkirchen, m. Apr. leg. F. Petrak.

2638. Phomopsis nidulans.

(Grong.) Höhn.

Moravia: ad ramulos siccos *Ampelopsis quinquefoliae* in horto urbis Mährisch-Weißkirchen, m. Apr. comm. F. Petrak, leg. J. Petrak.

2639. Phomopsis pustulata.

(Sacc.) Died. in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1912), p. 242.

Moravia: in ramis siccis *Aceris pseudoplatani*, m. Jun.

leg. F. Petrak.

2640. Phomopsis denigrata.

(Desm.) Trav.

Galicia: ad caules siccos *Melampyri nemorosae*. Czarny las prope Stanislau. leg. F. Petrak.

2641. Myxofusicoccum Forsythiae.

Petr. in Ann. mycol., vol. XIX (1921), p. 24 (loc. class.).

Moravia: in ramulis *Forsythiae suspensae* in horto urbis Mährisch-Weißkirchen, m. Febr. leg. F. Petrak.

2642. Diplodia Aristolochiae-siphonis.

Vestergr.

Moravia: ad caules siccos *Aristolochiae siphonis* in horto urbis Mährisch-Weißkirchen, m. Febr. leg. F. Petrak.

2643. Septoria brunneola.

(Fr.) Nießl.

Galicia: in foliis languescentibus *Convallariae majalis*, Czarny las prope Stanislau, m. Jul. leg. F. Petrak.

Die Gehäuse der Septoria finden sich nur sehr zerstreut, oft ganz vereinzelt zwischen den jungen Perithezien einer *Mycosphaerella*, seltener in größerer Menge fast herdenweise in besonderen Flecken. Petrak.

2644. Septoria Napelli.

Speg.

Austria (Burgenland): ad folia putrida *Aconiti Lycoctoni* in montibus «Leithagebirge» ad Mühlendorf prope Eisenstadt, m. Apr.

leg. C. Keißler.

Das Fehlen der Flecken und die größeren Sporen (50 μ und darüber) bilden den Unterschied gegenüber *S. Lycoctoni*; ob beide wirklich als Arten zu trennen, scheint wohl fraglich. Keißler.

2645. Septoria Berberidis.

Nießl. (Adest *Phyllosticta Westendorpii* Thuem.)

Stiria: ad folia viva *Berberidis vulgaris* ad pedem montis «Kleiner Buchstein» prope Groß-Reifling, m. Aug. leg. C. Keißler.

2646. Septoria hyalospora.

(Mont. et Ces.) Sacc.

Austria inferior: in foliis vivis *Sorbi Aucupariae* ad Klosterneuburg ad folia viva *Sorbi torminalis* prope Kalksburg, m. Aug.,

leg. † F. Thuemen.

2647. Septoria Apii.

Chester in Bull. Torr. Bot. Cl., vol. XVIII (1891), p. 372; Died. in Kryptfl. Brandenb., vol. IX (1914), p. 427; Petrak in Ann. mycol., vol. XIX (1921), p. 31. — *S. Petroselini* var. *Apii* Br. et Cav., F. paras. (1891), nr. 144 (c. ic.).

Moravia: ad folia viva *Apii graveolentis* prope Mährisch-Weißkirchen, m. Aug. leg. F. Petrak.

2648. Gloeosporium taxicolum.

All.

Austria inferior: ad acus siccos *Taxi baccatae* prope Ybbsitz ad Waidhofen a. Y. leg. P. Lambert.

2649. Myxormia Typhae.

(Peck) Höhn. in Sitzungsber. Ak. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, Bd. 124 (1915), p. 111.

Galicia: ad folia sicca *Typhae latifoliae* in paludibus ad Střzalkow prope Stryi, m. Jul. leg. F. Petrak.

2650. Discosporium Pyri.

Höhn. in Zeitschr. f. Gärungsphys., Bd. 5 (1915), p. 194. — *Cytispora Pyri* Fuck. in Jahrb. Ver. Naturk. Hess.-Nassau, H. XV (1860), p. 52, Tab. I, fig. 19. — *Myxosporium Pyri* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 399.

Austria inferior: in ramulis *Piri communis* prope Preßbaum in silva Wienerwald, m. Majo leg. C. Keißler.

2651. Marssonina truncatula.

(Sacc.) P. Magn. in Hedw., Bd. XLV (1906), p. 88.

Germania: ad folia viva *Aceris campestris* in montibus «Rhöngebirge» prope Hausen, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

2652. Melanconium apiocarpon.

Lk.

Tirolia: ad ramulos *Alni incanae* ad Dölsach prope Lienz, m. Jul. leg. C. Keißler.

2653. Botrytis parasitica.

Cav.

a) **Austria inferior:** in foliis languescentibus *Allii ursini* prope Himberg ad Schwechat, m. Majo. leg. C. Keißler.

b) **Austria inferior:** in foliis languescentibus *Allii ursini* ad flumen Donau prope Tulln, m. Apr. leg. C. Keißler.

2654. Cercosporella rhaetica.

Sacc. et Wint.

Tirolia: ad folia viva *Imperatoriae Ostruthiae* prope rivulum «Cislechbach» ad Gröden, m. Jul. leg. J. Bornmüller.

Sporen meist mit zwei Wänden, aber auch mit drei bis vier Wänden, zylindrisch, ca. 20—42×3 μ messend. Erinnert nach den Sporen schon stark an eine *Ramularia*. Vielleicht wäre obige Art besser zu dieser Gattung zu bringen. Möglicherweise ist *R. Imperatoriae* Lindau apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8, p. 478 — wenn auch in der Fleckenbildung scheinbar etwas abweichend — identisch hiezu.

Keißler.

2655. Ramularia Coleosporii.

Sacc. (Cf. Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 68 (1918), p. 103).

Austria inferior: in soris *Coleosporii Senecionis* Fr. ad folia *Senecionis nemorensis* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Aug.

leg. P. P. Strasser.

2656. Ramularia Inulae.

Sacc.

Austria inferior: ad folia viva *Inulae Conyzae* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Aug. leg. P. P. Strasser.

2657. Hadrotrichum Phragmitis.

Fuck.

Germania (Thuringia): in foliis putrescentibus *Phragmitis communis* prope Waltershausen, m. Sept. leg. J. Bornmüller.

2658. Hormiscium pinophilum.

Lindau apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1906), p. 597. — *Antennaria pinophila* Nees apud Fries, Syst. mycol. III/$_1$ (1829),

p. 231 — *H. pityophilum* Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 265. — *Rhacodium pityophilum* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 120.

Austria inferior: ad ramos vivos *Abietis pectinatae* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Majo leg. P. P. Strasser.

Fraglich ist, ob nicht obiger Pilz in den Formenkreis von *Atichia glomerulosa* Flot. gehört. Die Abbildung des oben genannten Pilzes in Nees, Syst. Pilze, fig. 298 und in Corda, Icon. V, fig. 14 zeigt viel Ähnlichkeit mit dem Bilde der *Torula (Hormiscium) Lechleriana* Sacc., Fungi ital. del. nr. 957 (Abbildung links), deren Abbildung rechts nach Höhnel (cf. Ann. jard. Buitenz., 2. sér., suppl. III [1909], p. 19) zu *Atichia* gehört.

Keißler.

2659. Volutella Buxi.

(Corda) Berk. (Adest *Verticillium Buxi*, Auersw. et Fleischh.)

Moravia: in foliis *Buxi sempervirentis* in horto «Eisgrub» prope Lundenburg, m. Oct. leg. H. Zimmermann.

2660. Isariopsella Vossiana.

(Thuem.) Höhn. in Ber. deutsch. bot. Ges. 35 (1917), p. 357.

Austria inferior: in pagina inferiore foliorum vivorum *Cirsii oleracei* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Aug.

det. † F. Höhnel, leg. P. P. Strasser.

Ist eine *Isariopsis* mit in Ketten stehenden Konidien, also eine *Isariopsis*, die aus *Ramularia* entstanden ist, sowie *Isariopsis* aus *Ovularia*. Beide Gattungen sind Hyalostilbeen. † F. Höhnel.

Addenda:

835. Leptothyrium Periclymeni.

Sacc.

b) **Tirolia:** ad folia viva *Lonicerae Xylostei* in valle Kaiserthal prope Kufstein, m. Aug. leg. C. Keißler.

c) **Helvetia** (Graubünden): in foliis *Lonicerae coeruleae* prope Präsanz ad Oberhalbstein, m. Aug. leg. H. Schinz, det. Major.

1466. Septoria Populi.

Desm.

b) **Austria inferior:** ad folia viva *Populi nigrae* prope Spillern ad Korneuburg, m. Majo leg. C. Keißler.

Sporen ca. 35—42 × 5—6 μ messend, also auffallend breit.

Keißler.

1937. Naemospora croceola.

Sacc.

b) **Austria inferior:** ad corticem *Carpini Betuli* prope Dornbach Vindobonae, m. Majo leg. C. Rechinger.

Musci (Decades 59—62).

2661. Riccia Breidleri.

Jur.

Stiria: Alpe Schiedeck prope Schladming, solo limoso schistoso loci frigidi dicti «Patzenkar», ca. 2050 m. s. m., m. Sept.
leg. J. Baumgartner.

2662. Ricciocarpus natans.

(L.) Corda.

Fennia: Isthmus Karelicus, parochia Pyhajärvi, prope Sortanlaks, in sinu lacus Ladoga, m. Jul.
leg. Harald Lindberg, comm. V. Schiffner.

2663. Cyathodium smaragdinum.

Schffn. in sched. (= *C. aureo-nitens* aut. sed non Griff.)

India orientalis: Bombay, Matabar Hill, in hortis ad terram et ad saxa secus vias, ca. 30 m. s. m., m. Sept. fr. leg. V. Schiffner.

2664. Aplozia subapicalis.

(Nees) Dum.

Austria inferior: in silvaticis prope Rekawinkel ditionis «Wienerwald» muscis, praeprimis *Leucobryo* immixta, ca. 450 m. s. m., m. Majo
leg. V. Schiffner et J. Brunnthaler.

2665. Lophozia Baueriana.

Schffn. (= *L. Hatcheri* aut. europ.)

Fennia: Helsingfors, Alphyddan, ad saxa silicea, sociis *L. barbata, gracili, longidente et ventricosa,* m. Nov.
leg. Harald Lindberg, comm. V. Schiffner.

2666. Lophozia bicrenata.

(Schmid) Dum.

Bohemia septentr.: prope Zwickau, ad saxa arenacea, ca. 400 m. s. m., m. Sept. fr. leg. V. Schiffner.

2667. Saccogyna viticulosa.

(Mich.) Dum.

Norvegia: Rennesö prope Stavanger, m. Jul.
leg. B. Kaalaas, comm. V. Schiffner.

2668. Cephalozia bicuspidata.

(L.) Dum. var. *setulosa* Spruce.

Tirolia (Vorarlberg): prope Bregenz ad viarum declivitates umbrosas humidas, ca. 780 m. s. m., m. Majo p. p. fr.

leg. J. Blumrich, comm. V. Schiffner.

2669. Cephalozia pleniceps.

(Aust.) Lindb.

Tirolia: prope Hall, ad pini truncos putridos, ca. 900 m. s. m., m. Jul.

leg. V. Schiffner.

2670. Lepidozia minutifolia.

Steph. in sched.

Insulae Hawaienses: Maui, in fauce Puohaokamao, ad rupes et ad terram, m. Oct. leg. J. Rock.

2671. Schisma Durandii.

Steph.

America centralis (Panama): in summo monte ignivomo Chiriqui, ad truncos in silva densa, ca. 3200 m. s. m., m. Mart.

leg. William R. Maxon.

2672. Madotheca Rockii.

Steph. in sched.

Insulae Hawaienses: in silva sicca Mauna Loa, ad truncos, ca. 1500 m. s. m. leg. J. Rock.

2673. Sphagnum pulchricoma.

C. Müll. var. ***tenellum*** Warnst.

Brasilia (prov. São Paulo): in palude prope Rio Grande ad «São Paulo Railway» ca. 800 m. s. m., m. Jun.

leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2674. Dicranum Bonjeani.

De Not.

Galizia occidentalis: in turfosis prope Jeziorki, m. Jul. fr.

leg. † C. Schliephacke, comm. A. de Degen.

2675. Campylopus trachyblepharon.

(C. M.) Mitt.

Brasilia (prov. São Paulo): in silvis litoralibus prope Conceição de Itanhaen, ad terram, 5—50 m. s. m., m. Jul.

leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2676. Campylopus subincrassatus.

(Hpe.) Jaeg.

Brasilia (prov. São Paulo): in rupibus prope urbem Iguape, 20—100 m. s. m., m. Sept. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2677. Campylopus praealtus.

(C. M.) Par.

Brasilia (prov. São Paulo): in monte Jaraguá prope Taipas, ad terram turfosam, 800—1050 m. s. m., m. Jun.

leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2678. Fissidens decipiens.

De Not.

Austria superior: in rupibus calcareis ad cataractam «Traunfall» prope Schwanenstadt, ca. 400 m. s. m., m. Jun. fr. leg. F. Matouschek.

2679. Ditrichum flexicaule.

(Schleich.) Hpe.

Germania (Thuringia): in monte Riechheimerberg ditionis oppidi Kranichfeld, solo calcareo, ad pinetorum margines copiose, ca. 450 m. s. m., m. Apr. leg. J. Bornmüller.

2680. Didymodon tophaceus.

(Brid.) Jur. var. *humilis* Schpr.

Italia: in monte Comero prope Anconam fr.

leg. L. Rabenhorst, comm. A. de Degen.

2681. Tortula laevipila.

(Brid.) De Not.

Insulae Canarienses: Gran Canaria, ad arborum truncos prope Tafiram, m. Jun. fr. leg. Alice Carter Cook.

2682. Tortula norvegica.

(Web. fil.) Wahlenb.

Austria inferior: in fossis et valleculis nivosis montis Schneeberg copiose, solo calcareo humoso, c. 2000 m. s. m., m. Sept.

leg. J. Baumgartner.

2683. Encalypta rhabdocarpa.

Schwgr. var. *leptodon* (Bruch) Limpr.

Austria inferior: ad saxa calcarea umbrosa prope Puchberg ad pedem montis Schneeberg, ca. 800 m. s. m., m. Majo fr.

leg. J. Baumgartner.

Peristom nur hie und da durch dürftige Rudimente angedeutet, Sporen öfters zu dreien oder vieren vereinigt.

2684. Grimmia tergestina.

Tommasini.

Italia (Tirolia meridionalis): ad saxa porphyrica prope Bozen, m. Apr. fr. leg. † F. Sauter.

2685. Meesea trichodes.

(L.) Spruce.

Anglia: in uliginosis maritimis prope Southport, m. Jul. fr.
leg. Dr. Carrington, comm. A. de Degen.

2686. Philonotis tenella.

(C. M.) Jaeg.

Brasilia (prov. São Paulo): in «Fazenda Bella Vista» districtus urbis S. Cruz ad flumen Rio Pardo, locis humidis, ca. 500 m. s. m., m. Jul.
leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2687. Orthostichidium subpendulum.

(Geh. et Hpe.) Broth.

Brasilia: prov. São Paulo, in silvaticis prope urbem Iguape, ad arbores, 200 m. s. m,, m. Sept. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2688. Papillaria penicillata.

(Dozy et Molk.) Broth.

America centralis: Haiti, prope Furcy, 1300 m. s. m., m. Majo
leg. E. C. Leonard, det. E. G. Britton.

2689. Neckera intermedia.

Brid.

Insulae Canarienses (Teneriffa): Les Mercedes, in vallibus humidis, m. Sept. p. p. fr. leg. Alice Carter Cook.

2690. Amblystegium serpens.

(L.) Br. eur.

Tirolia: ad saxa schistosa prope Hall, ca. 500 m. s. m., m. Jul. fr.
leg. V. Schiffner.

2691. Amblystegium Kochii.

Br. eur.

Dalmatia: ad cataractas fluminis Krka, solo sterili, sicco, calcareo, m. Mart. fr. leg. C. Loitlesberger.

Durch schmälere Blätter mit länger vorgezogener Rippe vom Typus abweichend, auch Perichaetialblätter auffallend starkrippig.

2692. Amblystegium densum.

Milde.

Austria inferior: ad muros et saxa calcarea umbrosa arcis antiquae Merkenstein prope Vöslau, ca. 450 m. s. m., m. Apr.
leg. J. Baumgartner.

Die Pflanze gehört gewiß nicht zur Gattung Brachythecium, ob sie aber mit *Amblystegium compactum* (C. M.) Aust. identisch ist, wage ich

auf Grund des mir vorliegenden Materiales letzterer Art nicht zu entscheiden. Speziell die eingesehenen nordamerikanischen Exemplare derselben, welcher der Beschreibung in Limprichts Laubmoosflora, Bd. III, S. 331/32, zugrunde liegen, scheinen von unserer Pflanze abzuweichen.

2693. Brachythecium filiforme.

(Jur.) Limpr.

Austria inferior: copiose in fossa quadam, diu nive impleta montis Schneeberg, haud procul ab refugio «Damböckhaus», solo humoso-lapidoso calcareo, ca. 1850 m. s. m., m. Aug. leg. J. Baumgartner.

Im Herbar Juratzka (Naturhist. Mus. in Wien) fehlt die Art, doch konnte ich dank der Zuvorkommenheit des Herrn Hofrates Dr. A. v. Degen (Budapest) Originale aus dem Herbare Limpricht vergleichen und die vollständige Identität unserer Pflanze feststellen. Diese hat sicher auch nichts mit dem Genus *Brachythecium* zu tun, aller Wahrscheinlichkeit nach gehört sie in den Formenkreis des *Hygroamblystegium curvicaule* (Jur.) Loeske, wie dies bereits ein bei gedachtem Originale befindlicher Vermerk des Bryologen J. Breidler andeutet. Es dürfte sich um eine nivale Kümmerform handeln, der Standort wird nur in günstigen Sommern vom Schnee frei; die Pflanze mag öfters länger unter demselben begraben bleiben. An der von Juratzka genau bezeichneten, unweit davon gelegenen Fundstelle («Felsgruben nächst dem Schneidergraben») konnte ich nur Zwergformen des *Hygroamblystegium curvicaule* auffinden, die im Blatte durchaus der Normalform glichen; die durch Erosion brunnenartig vertieften Gruben scheinen sich rasch vom Schnee zu entleeren, möglicherweise hat eine Änderung in der Beschaffenheit der Lokalität stattgehabt, die das Gedeihen der nivalen Form nicht mehr ermöglicht. J. Baumgartner.

2694. Drepanocladus purpurascens.

Salisburgia: in turfosis loci dicti «Granitzlmoos» prope Tamsweg, ca. 1450 m. s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

2695. Campylium protensum.

(Brid.) Broth.

Austria superior: in rupibus calcareis ad cataractam «Traunfall» prope Schwanenstadt, ca. 400 m. s. m., m. Jun. p. p. fr. leg. F. Matouschek.

2696. Plagiothecium Ruthei.

Limpr. var. ***pseudosilvaticum*** Warnst.

Austria inferior: in fagetis montis Tulbingerkogel prope St. Andrae-Wördern, ad terram, ca. 400 m. s. m., m. Jun. fr. leg. J. Baumgartner.

2697. Plagiothecium Ruthei.

Limpr. var. ***rupincola*** Limpr.

Suecia: prope Göteborg, m. Sept. leg. C. Hjärne.

2698. Plagiothecium laetum.

Bryol. eur. (sensu Warnst., Laubm. der M. Brandenburg, S. 833).

Bohemia: in silvis prope Karlsbad, m. Aug. p. p. fr.

leg. † J. S. Poetsch.

2699. Rhaphidostegium loxense.

(Hook.) Jaeg.

Brasilia (prov. São Paulo): in silvaticis ad Rio Mambu districtus urbis Conceição de Itanhaen, ad arborum truncos irrigatos, ca. 100 m. s. m., m. Jun. p. p. fr. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2700. Homalothecium sericeum.

(L.) Br. eur.

Tirolia: in valle Voldertal prope Volderbad, ad saxa schistosa, ca. 1200 m. s. m., m. Sept. c. fr. jun. leg. V. Schiffner.

(Erschienen Mai 1923.)

(Annal. Naturhist. Mus. Wien, Bd. 36 [1923].)

